SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

FORMA Nº 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE ENERO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	12.6	22.4	3.3	19.1	-1.9	74	32	59	82.1	83.3	80.5	0.0	SW	1.6	10.3	WSW	8.0	8	2.1
2	13.0	20.5	6.9	13.6	3.4	77	33	64	82.7	84.0	81.2	inap.	NW	2.7	6.7	NW	6.2	7	2.1
3	12.8	23.4	4.3	19.1	-0.8	88	35	54	81.7	82.7	80.1	0.0	SW	2.1	9.8	WSW	9.6	5	2.7
4	12.8	22.2	4.3	17.9	-0.9	82	34	64	81.6	83.3	80.3	inap.	SW	1.0	5.2	SW	7.9	7	2.0
5	13.7	24.4	6.0	18.4	0.9	74	31	57	80.4	81.4	79.0	0.0	SW	4.7	12.0	SW	10.5	3	3.0
6	12.4	21.7	3.7	18.0	-1.5	65	31	58	81.1	82.1	79.9	0.0	S	1.1	6.0	SSW	7.5	7	3.1
7	12.6	22.5	4.6	17.9	-0.5	79	36	55	82.2	83.5	81.1	0.0	SSW	1.9	6.4	W	7.2	7	2.3
8	12.9	23.3	4.0	19.3	-0.9	81	37	57	82.9	84.1	81.7	0.0	N	1.4	5.3	N	10.1	3	1.4
9	13.8	23.3	5.0	18.3	0.4	83	28	43	83.1	84.6	81.4	0.0	WNW	3.6	6.7	W	10.6	1	2.5
10	12.9	24.4	3.1	21.3	-2.0	76	20	56	82.4	83.6	80.8	0.0	WNW	2.4	7.7	NW	9.2	2	2.4
11	12.8	21.6	4.4	17.2	-0.6	80	27	54	82.5	83.9	80.8	0.0	N	1.4	6.9	NW	8.3	9	3.2
12	10.9	20.4	5.4	15.0	1.4	90	43	86	82.5	83.5	80.6	3.4	SW	3.9	14.5	SW	5.8	8	1.2
13	11.4	19.9	2.6	17.3	-1.5	90	42	76	82.2	83.6	80.7	0.0	SW	3.2	9.1	SW	8.9	3	2.2
14	12.1	21.6	3.9	17.7	-0.4	90	37	65	81.6	82.6	80.3	0.0	SW	3.2	10.2	WSW	9.8	5	2.8
15	11.3	20.3	4.3	16.0	-0.2	90	37	57	82.9	83.7	81.9	0.0	NNE	4.1	10.0	NNE	8.7	7	2.8
16	10.4	20.4	1.8	18.6	-2.7	76	24	50	82.2	83.3	80.6	0.0	SW	2.5	5.9	NW	8.6	4	2.5
17	11.6	22.9	1.3	21.6	-4.9	71	21	53	80.7	82.2	78.8	0.0	WSW	3.6	9.5	W	10.4	inap	3.0
18	13.0	24.0	2.8	21.2	-3.0	65	21	61	80.2	81.5	78.9	0.0	ESE	1.4	10.0	W	10.4	4	4.4
19	13.1	24.4	2.9	21.5	-1.9	73	27	66	80.4	82.2	78.5	0.0	WSW	5.0	10.2	W	10.4	2	1.5
20	12.3	23.1	3.7	19.4	-2.0	80	31	73	81.5	82.8	80.1	0.4	ESE	5.0	8.8	NW	7.3	6	2.7
21	11.2	22.5	4.5	18.0	-0.3	77	36	82	82.0	83.1	80.8	8.2	WSW	2.5	14.9	N	5.3	7	3.4
22	10.7	19.7	4.6	15.1	1.0	95	49	77	82.4	83.9	81.0	0.1	NNW	2.3	9.5	N	7.3	5	2.7
23	10.0	18.4	1.5	16.9	-2.1	96	40	60	82.2	83.8	80.7	0.0	N	1.8	6.4	NW	8.3	7	1.9
24	11.7	20.4	2.7	17.7	-1.2	86	30	65	81.3	82.5	80.1	0.0	ESE	2.3	7.7	W	7.4	5	3.6
25	12.3	21.3	4.4	16.9	0.0	94	32	60	81.7	83.2	80.5	0.0	NNE	2.0	5.3	NW	9.8	2	2.5
26	13.3	23.0	4.1	18.9	-0.5	86	37	54	82.3	83.6	81.0	0.0	WNW	2.1	6.4	WNW	10.2	3	2.9
27	12.0	18.0	4.1	13.9	3.2	85	46	67	83.5	84.7	82.4	0.0	NW	3.1	8.2	NW	5.9	8	1.2
28	12.8	21.7	6.5	15.2	2.6	89	38	77	82.9	83.8	81.4	0.0	NW	3.7	11.8	NW	7.0	9	2.5
29	13.4	21.3	5.4	15.9	1.0	85	43	63	82.4	83.6	80.9	inap.	W	3.2	7.8	NW	6.9	6	2.4
30	13.5	21.2	8.5	12.7	4.6	77	54	66	81.8	83.2	80.6	0.8	NW	2.6	9.0	SW	6.0	8	2.3
31	14.5	23.4	6.7	16.7	2.7	85	37	53	81.9	83.3	80.5	0.0	SW	1.8	6.8	SW	10.3	4	2.6
Medias	12.4	21.8	4.2	17.6	-0.3	82	34	62	82.0	83.2	80.5	Total 12.9	SW	2.7	14.9	N	Total 259.8	Media 5	Total 77.9

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	49	S	22
N N E	29	S S W	26
N E	15	S W	85
E N E	28	W S W	51
E	33	W	49
E S E	37	W N W	41
S E	19	N W	52
S S E	7	N N W	29
		Calma	172

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 6

„ „ „ medio nublados............ 16

„ „ „ despejados..................... 9

„ „ „ con lluvia de 0.1mm en adelante.................... 5

„ „ „ con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes........................ 12.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días: 1, 15, 16, 20, 23, 26, 27, y 28
Corona solar los días: 3, 4 y 18.
Corona lunar, los días: 4, 6 7 y 29,
Arco iris los días: 14, 21 22 30 y 31.
Tempestad eléctrica, los días: 12, y 21
Tempestad de polvo los días: 12 y 5.
Tronada los días: 14, 20, 22 y 30.
Relampagos los días: 1, 13, 14, 20, y 22
Helada los días: 1° 3 4 6, 7, 8, 10 11 13 al 21 y 23 al 26
Rocio abundante el dia 12,
Granizada: los días 12 y 21

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm.		mm.
1900	0.2	1913	inap	1925	38.2
1901	inap	1914	69.4	1926	inap.
1902	0.0	1915	4.9	1927	0.0
1903	0.0	1916	5.8	1928	26.3
1904	0.0	1917	5.4	1929	0.8
1905	inap.	1918	0.0	1930	0.2
1906	7.5	1919	96.3	1931	3.4
1907	4.6	1920	5.5	1932	inap.
1908	5.6	1921	inap	1933	0.0
1909	2.3	1922	4.7	1934	7.6
1910	0.0	1923	3.3	1935	6.2
1911	0.5	1924	2.9	1936	12.9
1912	0.0				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1913	13.1	1925	11.3
1901	12.4	1914	12.3	1926	11.6
1902	11.7	1915	......	1927	10.7
1903	11.8	1916	......	1928	11.4
1904	11.8	1917	12.6	1929	11.8
1905	10.0	1918	11.9	1930	11.8
1906	10.3	1919	10.2	1931	11.1
1907	11.5	1920	11.1	1932	12.4
1908	11.8	1921	11.3	1933	11.8
1909	10.7	1922	12.5	1934	11.8
1910	12.3	1923	12.3	1935	10.7
1911	11.0	1924	11.8	1936	12.4
1912	13.4				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ENERO DE 1936

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																									....	....	....	0.0
2																	Inap								16.12	16.34	0.12	Inap
3																									....	....	....	0.0
4															Inap										14.52	14.54	0.02	Inap
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0.0
7																									....	....	....	0.0
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0 0
11																									....	....	....	0.0
12																	2.2	0.2	1.0						16,15	18,40	2 25	3.4
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0,0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																Inap	0.4	Inap	Inap						15.59	18.01	0.19	0 4
21														Inap	1.8	5.9	0.3		0.2						13.59	18.50	2.28	8.2
22																Inap		0.1							15.30	17.50	0.15	0.1
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29															Inap										14 01	14.03	0.02	nap
30															0.8										14.00	14,50	0 50	0.8
31																									....	....	....	0.0
Total	0.0	0.0	0 0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	Inap	2.6	5.9	2.9	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				12 4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Enero de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	5.5	20.4	13.2
2	8.7	19.0	11.8
3	5.5	22.6	11.9
4	7.1	20.7	11.3
5	8.8	22.2	9.9
6	6.6	20.3	11.1
7	5.8	21.0	12.9
8	5.7	21.7	12.8
9	6.7	22.3	13.5
10	5.1	23.1	12.3
11	5.7	19.9	13.7
12	6.6	17.7	8.8
13	4.6	18.9	12.2
14	5.8	21.3	10.7
15	5.9	18.5	9.8
16	3.1	19.7	8.5
17	2.7	21.9	10.4
18	5.5	23.0	11.0
19	5.7	23.3	11.2
20	5.3	21.9	10.4
21	7.6	18.6	9.2
22	6.0	16.4	8.5
23	2.7	17.7	12.0
24	4.2	20 0	11.1
25	6.1	20.9	9.9
26	6.0	22.3	13.8
27	9.3	17.4	11.7
28	8.6	21.1	10.8
29	7.5	17.6	13.6
30	10.5	15.8	11.3
31	8 4	21.0	15.8
Media	6 2	20.3	11.4

RADIACION SOLAR

ENERO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6^h	12^h	18^h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	4.6	5.9	6·5	.00	.00	·00	.00		.70	.00	.00	.00	1.26	47	197	36	280
2	6.2	5.5	5.6	.00	.00	.00	.90		.00	.00	.00	.00	1.38	42	173	42	257
3	5.8	7.4	5.6	.00	.00	.00	1.21		.79	1.22	1.14	1.04	1.39	80	152	97	329
4	5.6	6.6	7.1	.00	.00	.00	.00		.35	.00	.00	.00	1.39	84	214	54	352
5	5.8	6.3	5.2	.00	.00	.00	.00		1.28	1.08	1.04	.94	1 40	48	259	111	418
6	4.6	4.9	6.2	.81	.88	.88	1.12		.00	.00	.00	.00	1.38	99	172	54	325
7	5.2	6.4	6 5	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.57	.37	1.39	68	200	29	297
8	5.5	6.1	6.5	.74	.76	1.08	1.26		.00	.00	.00	.00	1 42	95	242	84	421
9	5.9	5.8	5.1	.83	.94	1.08	.70		1.08	.90	.76	.68	1.38	88	229	89	406
10	5.1	4.6	6.0	.83	.88	.98	1.28		.30	.00	.00	.00	1.49	105	283	97	485
11	5.4	4.7	6.1	.07	.16	.55	.76		.00	.00	.00	.00	1.40	78	207	55	340
12	6.4	7.4	6.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.30	92	155	35	282
13	5.5	7.1	6.8	.98	1 08	1,21	1.42		.00	.00	.00	.00	1.51	96	259	60	415
14	6.0	6.8	6.7	.72	.94	1.12	1.25		.00	.00	.00	.00	1.40	94	204	92	390
15	6.0	6.0	4.7	.68	.96	1.16	1.21		1.21	.51	.40	.00	1.35	83	223	74	380
16	4.2	3.7	4.2	.25	.00	.25	1.14		1.26	1.10	.90	.62	1.42	74	259	114	447
17	3.8	3.3	5.3	.90	1.00	1.10	1.33		1.26	1.04	.92	.44	1.54	89	279	112	480
18	4.5	5.2	4.6	.83	1.12	1 10	1.35		1.44	1.33	1.18	1.06	1.59	93	278	116	784
19	4.8	7.9	5.9	.00	.00	1.20	1.26		1.21	.57	.68	.00	1.41	79	249	79	407
20	5.1	5.6	7.9	.00	.00	.00	.28		.46	.00	.00	.00	1 36	69	202	34	305
21	5.8	7.2	8.2	.72	1.02	.88	1.35		.00	.00	.00	.00	1 47	54	195	15	264
22	6.5	7.0	7.5	.68	.90	1.21	1.40		.00	.46	00	.00	1.42	98	232	55	385
23	5.2	6.8	6.5	.44	.53	.81	1.02		.00	.00	.00	.00	1.36	93	243	58	394
24	5.1	5.2	6.9	.00	40	.92	1.22		.76	.00	.00	.00	1 49	95	294	95	484
25	6.0	6.3	4.6	.00	.49	.81	.98		.81	.60	.30	.00	1.28	87	257	106	450
26	5.5	7.2	6.6	.33	.53	.81	1.21		1.10	.60	.57	.00	1.39	92	274	101	467
27	7.3	6.7	7.1	.00	.00	.00	.00		.00	.57	.51	.28	.96	27	183	65	275
28	6.9	7.4	7.2	.00	.00	.42	.00		.76	1.21	.00	.00	1.23	84	193	77	354
29	6.3	6.4	6.7	.57	.76	1.12	1.25		.00	1.12	.00	.00	1.49	96	184	50	330
30	7.2	7.5	7.9	.00	.00	1.10	1.23		1.21	1.00	.83	.68	1.38	116	138	75	329
31	6.7	7.7	7.3	.90	1.00	1.12	1.22		1.08	.60	.42	.00	1,42	126	260	83	469
Max.	7.3	7.9	8.2	.98	1.12	1.21	1.42		1.44	1.21	1.18	1.06	1.59	% 22	% 59	% 19	487

NOTA.— La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 11704 Cal. o sea un promedio diario de 380 Cal.-gr. por cm² de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO — FORMA N° 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE FEBRERO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h36^m47^s67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones °	Máxima °	Mínima °	Oscilación °	Mínima a la intemperie °	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + Media mm	Máxima mm	Mínima mm	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo) Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
1	14 7	24 3	5.5	18.8	1.2	90	30	56	82.4	83.7	81.1	0.0	WSW	3.2	10.0	WSW	10.1	3	3.0
2	14 0	23.4	5.7	17 7	1.5	88	33	62	81.9	83.0	80.1	0.0	SW	2.1	13.2	SSW	8.2	5	1.8
3	14.1	24 8	4.4	20 4	0.0	86	27	55	80.4	81.6	79.0	0.0	WSW	4.1	11.0	WSW	10.8	2	3.2
4	15 0	25.3	5.4	19.9	0.5	70	30	68	79.4	81.0	78.0	0.0	SW	0.9	9.2	WSW	10.5	4	4.3
5	15.1	24.2	6.7	17.5	1 7	72	31	54	79.6	80.7	78 5	0.0	SW	1.1	11.9	WSW	10.6	6	4.0
6	14.4	24.1	5.4	18.7	−0.8	68	25	38	79.8	80.5	79.1	0.0	SW	1.9	10.0	WSW	11.1	inap.	3.4
7	14 5	24.9	4 2	20.7	−2.0	56	25	47	81.0	82.3	79 9	0.0	WSW	5.6	11.6	SSW	11.1	inap.	4.6
8	14.0	23.8	4.1	19.7	−1.9	65	17	44	82.2	83.3	80.9	0 0	WSW	4.8	10.5	W	11 1	inap.	4.3
9	13.7	23.9	4.1	19.8	−1.5	73	24	40	82 2	83 1	81 1	0.0	SW	6.0	15.3	SSW	10.9	inap.	5.0
10	13.2	23.7	2.7	21.0	−3 0	68	26	60	82.0	83.6	80.4	0.0	ENE	1.3	9.7	NW	11 1	inap.	2.6
11	12.7	23.2	3.1	20.1	−2.2	92	24	28	80.9	81.7	79.5	0.0	WSW	5.8	15.0	SSW	10.9	4	4.0
12	12 6	21.8	3.5	18.3	−2.5	56	15	37	80.3	81.3	79.2	0.0	SW	4.4	15.4	W	11.1	inap.	5.5
13	12.8	23.7	2.4	21.3	-4.5	59	17	47	79.7	80.6	78.1	0.0	S	2.1	15.9	W	10.9	4	4.3
14	13.6	24.8	1.6	23.2	-4.5	58	14	34	80 3	81.6	78.4	0.0	S	1 9	10.9	SSE	11.1	inap.	4.2
15	14.3	25.0	5.3	19 7	−0.4	41	13	35	80.8	82.0	79.2	0.0	SW	1.7	9 3	WNW	9.8	9	4.1
16	14 8	25.6	5.3	20.3	0.1	32	17	32	80.9	82 3	79.8	0.0	SW	1.1	6.2	NNE	10.1	8	3.8
17	14.8	27.6	4.7	22.9	0.4	54	13	27	81.1	82 7	79.8	0 0	W	4.1	12.9	WSW	8.9	9	4.2
18	14.8	26.4	4.4	22.0	−1.0	54	24	36	81.7	83.3	79.7	0 0	W	3 9	15.1	SW	11.1	2	4.3
19	15.4	25.6	5.8	19.8	−0 1	50	18	35	80.8	81.5	79.9	0.0	SW	2.1	12.9	WNW	11.2	9	5.7
20	15.9	26.2	5.3	20.9	−1.3	44	17	49	81.0	82.2	79.4	0.0	SW	2.0	11.0	SW	11.1	6	5.1
21	13.7	23 3	5.5	17.8	0.5	73	27	73	83.0	84.5	81.7	0.0	NNW	4.8	10.2	NNW	7.2	10	3.7
22	11.3	18.2	6.1	12.1	3.6	83	56	85	84.4	85.6	83.4	inap.	NW	1.1	9.9	NW	4.0	10	1.9
23	11 9	22.6	4.9	17.7	0.2	74	46	67	84.2	85.3	82.9	0.2	SW	1.8	10.3	N	10.7	7	2.2
24	13.4	23.5	3.3	20.2	-1.3	76	26	53	83.1	84.5	81.1	inap.	NW	3.6	8.5	NW	9.1	5	3 2
25	14.3	25.1	4.7	20.4	0.1	66	30	49	82.6	84.1	81.0	0.0	NW	2.3	11.5	WSW	9.1	4	4 2
26	15.1	23.3	6.6	16.7	2.2	74	38	52	81.9	83.3	80.7	0.0	SW	2.9	8.2	WSW	7.8	8	2.8
27	15.6	23.7	7.4	16.3	3.0	81	48	69	81.6	82.8	79.9	inap.	WNW	2.7	6.2	S	8.2	5	2.8
28	14.3	21.7	6.0	15.7	1.9	84	47	55	83.0	84 4	82.1	0.0	N	1.7	6.0	NNW	9.8	8	2.4
29	16.1	25.2	6 2	19 0	1.7	81	30	61	82.7	84.1	80.9	inap.	WNW	3.9	9.1	W	9.5	8	2.3
Medias	14 1	24 1	4.8	19 3	-0.3	68	27	50	81.5	82 8	80.2	Total 0 2	SW	2.3	15.9	W	Total 278.1	Media 5	Total 108.9

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	39	S	36
N N E	23	S S W	21
N E	14	S W	118
E N E	23	W S W	58
E	31	W	61
E S E	31	W N W	36
S E	16	N W	37
S S E	9	N N W	24
		Calma	119

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 9
" " " medio nublados............ 10
" " " despejados.................. 10
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 1
" " " con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia registrada del 1° de enero al último día de este mes........................ mm. 13.1

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días 1 4 5 11 15 16 17 19 20 21 22 24 y 28
Halo lunar los días 4 y 20
Corona solar los días 5, 11, 18 y 26.
Corona lunar, los días: 2, y 4.
Arco iris los días: 1 y 23.
Tronada los días: 4, 22, y 23,
Relampagos los días: 22, y 23,
Helada los días: 6 al 14, 18 al 20 y 24.
Rocio abundante el día 1°

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS mm.	AÑOS	LLUVIAS mm.	AÑOS	LLUVIAS mm
1900	inap	1913	0.0	1925	3.9
1901	20.3	1914	1.3	1926	1.4
1902	0 0	1915	...	1927	14.8
1903	2.5	1916	14.3	1928	2.3
1904	1.9	1917	inap	1929	0.0
1905	3.0	1918	11.5	1930	1.2
1906	20.0	1919	4.6	1931	inap.
1907	45.3	1920	0.0	1932	12.0
1908	5.2	1921	4.8	1933	6.0
1909	8.6	1922	8.1	1934	13.8
1910	0.0	1923	38.3	1935	1.1
1911	0.0	1924	0.7	1936	0.2
1912	11.8				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
1900	13.6	1913	15.3	1925	12.5
1901	13.9	1914	15.2	1926	12.7
1902	13.7	1915	......	1927	12.9
1903	14.6	1916	......	1928	13.8
1904	12 7	1917	13.7	1929	14.7
1905	12.6	1918	14.0	1930	13.0
1906	11 1	1919	13.8	1931	13.3
1907	11.4	1920	14.3	1932	14.1
1908	13.5	1921	12.6	1933	14.0
1909	13.4	1922	14.2	1934	12.9
1910	15.2	1923	13.1	1935	11.0
1911	13.4	1924	13.4	1936	14.1
1912	13.9				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — FEBRERO DE 1936

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0 0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0 0
19																												0.0
20																												0.0
21																												0.0
22														Inap	Inap										13.25	14.20	0.30	Inap
23														0 2	Inap										13 20	14.22	0.32	0.2
24																	Inap								16.30	16.31	0.01	Inap
25																												0.0
26																												0.0
27																	Inap	Inap							16.02	17.04	0.08	Inap
28																												0.0
29																		Inap							17.25	17,45	0 04	Inap
Total	0.0	0.0	0 0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0	0.0	0,0	0 0	0.2	Inap	0.0	Inap	Inap	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0				0 2

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Febrero de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	7.0	23.8	14.6
2	7.3	21.1	12.7
3	6.1	22.7	14 4
4	7.0	24 6	13.8
5	9.9	22.8	13.0
6	8.1	22.9	12.6
7	7.1	24.2	11.7
8	6.2	23.2	12 8
9	6.5	21.3	13.3
10	4.7	22.8	12.8
11	5.2	21.3	11.6
12	6.6	21.2	10.9
13	4.8	23.1	11.4
14	4 5	23.6	13.0
15	7.9	25.1	11.6
16	8.1	23.7	14.0
17	6.7	23 8	13.1
18	8 2	25.1	14.3
19	8 9	24.7	13.9
20	7.4	25.3	14.4
21	7.0	21 6	11.2
22	7,8	14.9	8.8
23	8.8	16.5	10.4
24	5.2	22 7	14.0
25	7.7	24.5	10.3
26	8.7	20.9	15.7
27	10.2	21.8	14.2
28	7.8	20.5	15.1
29	8.9	23.8	15 2
Media	7.2	22.5	12.9

RADIACION SOLAR

FEBRERO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0 0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	6.6	7.1	7·2	.76	.94	1·12	1.22		.68	.00	.62	.33	1.51	107	284	87	478
2	6 6	7.6	6.5	.00	.00	.00	1 23		.00	.00	.00	.00	1.28	96	199	53	348
3	6.3	5.5	6.3	.60	.79	1.02	1.23		.00	.00	.00	.00	1.49	125	264	113	502
4	6.0	7.4	8.0	.79	.94	1.18	1.32		1.16	.92	.00	.62	1.41	115	321	103	539
5	6.5	6.8	6 0	.46	.64	.83	1.18		.68	.74	.68	.40	1 35	123	246	94	463
6	5.2	5.5	3.5	.98	1 12	1 23	1 33		1.23	.90	.76	.76	1.49	110	325	108	543
7	5.2	4.0	5.3	.72	.98	1.21	1.33		1.06	.74	.64	.40	1.49	114	307	98	519
8	4.3	4.2	4 7	.90	1.08	1.21	1.35		1.22	1 06	.88	.68	1.54	107	314	133	554
9	5.2	5.1	4.0	.83	1.04	1.21	1.40		1.26	1.21	1.10	.98	1.57	113	327	136	576
10	4.4	5.5	5.4	1.00	.98	1.14	1.41		1.08	.76	.66	.51	1.59	120	327	118	565
11	5.6	4.5	3.6	.83	.94	1.21	1 35		1.04	.92	.00	.00	1.42	118	291	109	518
12	3.8	3.8	2.8	.98	1.04	1.18	1.21		1.23	1,08	.96	.88	1.63	145	359	111	615
13	3.7	2.8	4.0	.40	.79	.98	1.08		1.21	.76	.74	.00	1.61	105	355	121	581
14	3.3	3.1	4.4	.94	.96	1.10	1.21		1.14	.00	.00	.00	1.51	67	275	129	471
15	2.8	4.2	3.7	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.33	57	175	159	391
16	2.4	4.0	4.4	.00	.00	.00	.00		.55	1.02	.70	.42	1.38	69	307	124	500
17	4.1	3.7	3.1	.00	.00	.09	.90		.00	.14	.90	.00	1.39	118	324	105	547
18	4.2	6.2	4.6	.90	1.00	1.18	1.26		.96	.35	.51	.37	1 35	111	305	122	538
19	4.1	4 1	4.1	.55	.55	.53	1.12		1 00	.16	.33	.42	1.47	95	338	161	594
20	3.4	3.3	6.4	1.00	1.12	.00	1.20		1.04	.00	.00	.00	1.47	111	339	136	586
21	5 5	5.7	6.8	.51	.66	.00	.81		.00	.00	.00	.00	1 18	98	274	63	435
22	6.4	7.7	6.9	.33	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.10	85	118	23	226
23	5 8	6.3	6.5	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.32	97	231	50	378
24	4 9	5.7	5.7	.16	.51	.81	1.21		00	.00	.00	.00	1.42	114	264	80	458
25	5.2	7.0	6.5	.72	.70	.94	1.16		.00	.00	.00	.00	1.36	122	329	85	536
26	6.0	6.7	7.2	.46	.60	.55	.98		.00	.00	.00	.00	1.25	117	184	66	367
27	7.0	10.3	7.6	.68	.70	.83	1.00		.00	.00	.00	.00	1.23	98	242	54	394
28	6.9	9.2	7.1	.00	.00	.46	.00		.00	.00	.00	.00	1.10	81	228	94	403
29	6.1	7.1	7.8	.76	.98	1.04	1.25		.55	.00	.00	.00	1.39	124	336	77	537
30																	
31																	
Max.	7.0	10.3	8.0	1.00	1.12	1.23	1.41		1.26	1.21	1.10	.98	1.63	% 22	% 58	% 20	615

NOTA.— La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 14162 Cal. o sea un promedio diario de 488 Cal.-gr. por cm² de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

FORMA Nº 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE MARZO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones °	Máxima °	Mínima °	Oscilación °	Mínima a la intemperie °	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 +: Media mm	Máxima mm	Mínima mm	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
1	15.2	24.8	5.8	19.0	1.0	76	36	40	81.7	83.5	79.6	0.0	WSW	5.2	12.9	WSW	9.9	6	4.0
2	15.2	24.4	5.3	19.1	1.1	63	29	46	79.9	81.9	78.0	0.0	W	3.4	15.8	WSW	9.7	5	4.6
3	13.6	21.5	8.8	12.7	5.7	69	39	98	79.8	81.2	78.5	0.8	NW	2.6	11.9	S	6.4	10	2.4
4	12.8	19.0	7.3	11.7	5.0	94	47	69	81.4	82.7	80.2	inap.	SSE	4.2	12.1	SSE	5.2	10	2.8
5	14.5	23.7	7.3	16.4	4.2	78	37	74	82.0	83.1	80.2	inap.	NW	1.7	9.9	WSW	8.0	8	2.2
6	14.2	20.9	7.4	13.5	4.1	84	38	54	82.0	83.4	80.2	inap.	WSW	3.9	9.7	WSW	5.5	10	2.9
7	15.7	24.0	9.3	14.7	4.5	67	33	44	81.1	82.2	79 8	0 0	SW	2.5	14.9	WSW	8.6	6	3.2
8	16.3	24.5	8 9	15.6	3.7	58	18	50	80.4	81.9	79.2	0.0	W	3.7	12.9	WNW	11.2	1	5.6
9	15.2	23.9	7.2	16.7	3.1	79	34	57	81.2	82.7	79 6	inap.	NW	3.7	10.3	NW	7.1	6	4.8
10	16.6	27.8	6.2	21.6	1.8	73	23	47	80.8	82.3	78.8	0.0	SW	1.8	7.1	WSW	9.8	3	5.0
11	16.8	27.5	7.3	20.2	2.6	66	25	58	81.7	83.5	79.8	0.2	N	3 6	14.6	NNE	10.0	3	5.1
12	15.7	25.4	6.6	18.8	3.0	76	29	48	81.7	83.4	79.7	0.0	N	3.5	13.8	SSW	11.4	3	4.0
13	17.3	27.6	8.0	19.6	3.2	76	24	42	80.8	82.2	79.4	0.0	W	5.2	11.0	WSW	10.4	4	6.3
14	18.1	28.3	6.6	21.7	1.7	59	20	39	81.6	82.6	79.8	0.0	WNW	4 6	12.6	NW	11 0	1	6.4
15	18.2	30.1	7.6	22.5	2.9	64	23	45	81.4	83.5	79.6	0.0	E	2.1	6 9	E	9.5	2	4.9
16	18.0	30.2	7.8	22.4	2.5	56	22	68	81.7	84.3	79.4	0.0	N	3.7	15.8	NNE	10.7	1	5.7
17	14.6	23.6	7.6	16.0	4.6	78	38	49	82.2	84.1	80.0	0 0	N	2.3	7.1	N	7.1	7	4.4
18	18.0	29.6	7.2	22.4	2.8	77	16	59	80.4	81.5	78.3	0.0	NNE	2.6	8.8	N	11.3	1	5.3
19	18.5	28.7	8.7	20.0	4.2	76	25	45	81.4	83.8	79.6	0.0	NW	3.8	7.0	N	10.6	2	6.1
20	15.6	24.0	8.3	15.7	6.4	66	32	63	83.7	86.2	81.3	0.0	NW	2.6	5.7	NW	10.2	6	4.9
21	16.4	27.5	5.9	21.6	2.3	85	24	56	81.2	82.7	79.0	0.0	S	1.3	8.0	SSE	9.4	7	5.0
22	17.6	25.4	11.2	14.2	7.2	72	33	43	81.0	82.2	79.8	0.0	WSW	3.4	12.2	NNW	8.6	10	4.9
23	18 3	26.4	11.3	15.1	9.6	61	34	43	81.2	82.2	79.9	0.0	WSW	4.2	11.7	WSW	8.0	10	4.9
24	18.9	30.3	10.7	19.6	7.5	59	22	35	81.7	83.0	80.0	0.0	NW	2.2	7.7	WNW	7.3	9	5.7
25	19.0	29.8	8.8	21.0	4.4	62	27	38	81.3	82.7	79.6	0.0	SW	2.2	10.0	WSW	11.1	5	5.9
26	20.0	31.2	9.4	21.8	4.9	62	27	29	80.6	82.3	78.6	0.0	SW	3.5	10.3	WSW	11.3	5	6.8
27	19.3	31.4	8.2	23.2	3.0	51	14	61	81.0	82.1	79.3	0.0	ESE	2.2	11.6	NW	11.1	7	6.4
28	18.7	29.6	9.4	20.2	6.0	89	26	34	81.5	83 1	79.7	0.0	SW	3.2	10.6	SW	5.1	7	5.5
29	18.7	30.4	7.5	22.9	2.4	53	18	33	81.8	83.2	80.0	0.0	ESE	3.8	11.8	ESE	10.1	7	6.1
30	18.6	29.8	7.9	21.9	3.5	63	20	36	81.2	82.6	79.6	0.0	SW	1.6	9 7	ESE	9.3	2	4 8
31	19.2	31.3	8.6	22.7	3.9	56	17	29	81.2	82.6	79.5	0.0	SW	2.8	8.9	WSW	9.8	2	6.2
Medias	16.9	26.8	8.0	18.8	4.0	69	27	49	81.3	82.8	79.5	Total 1.0	SW	2.5	15 8	NNE WSW	Total 28.47	Media 5	Total 152.8

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	62	S	31
N N E	40	S S W	21
N E	18	S W	91
E N E	22	W S W	73
E	31	W	61
E S E	55	W N W	26
S E	19	N W	62
S S E	16	N N W	10
		Calma	106

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 7
,, ,, ,, medio nublados............ 13
,, ,, ,, despejados..................... 11
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante.......... 2
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.. 14.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias 3, 5, 6, 10, 20, al 23, y 25,
Halo lunar los dias 2.
Corona solar los dias 23, y 24,
Tempestad electrica el dia 3
Truenos lejanos el dia 29.
Tempestad de polvo los dias 16 y 26.
Rocio abundante lcs dias 3 al 7, 9, 11, 12, y 13,

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS mm	AÑOS	LLUVIAS mm	AÑOS	LLUVIAS mm
1900	17.6	1913	10.2	1925	16.5
1901	3.7	1914	9.9	1926	14.1
1902	1.6	1915		1927	19.6
1903	1.0	1916	17.3	1928	18.0
1904	32.8	1917	5.8	1929	0.2
1905	14.3	1918	35.3	1930	0.0
1906	25.3	1919	7.1	1931	0.8
1907	0.0	1920	inap	1932	1.0
1908	2.2	1921	4.7	1933	4.6
1909	0.0	1922	34.4	1934	4.4
1910	5.2	1923	7.9	1935	10.7
1911	8.6	1924	0.0	1936	1.0
1912	inap				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
1900	14.7	1913	17.0	1925	14.5
1901	14.7	1914	16.0	1926	15.9
1902	15.7	1915	......	1927	15.7
1903	15.0	1916	......	1928	15.9
1904	13 2	1917	15.5	1929	15.9
1905	12.9	1918	13.6	1930	16.4
1906	14.7	1919	15.0	1931	15.5
1907	14.3	1920	16.6	1932	14.9
1908	15.1	1921	15.6	1933	15.2
1909	16.2	1922	16.0	1934	12.6
1910	15.0	1923	15.6	1935	15.0
1911	14.3	1924	17.1	1936	16.9
1912	18.6				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MARZO DE 1936 — HORAS																												
	m. m.	m. m.	m. m.		m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																Inap	Inap	0 4	0,2	0.2	Inap				15.49	20.22	3.00	0.8
4																Inap	Inap								15.48	16.56	0.03	Inap
5																	Inap	Inap							16,03	17.30	0.04	Inap
6																	Inap								16 58	17.00	0.02	Inap
7																									....	....	....	0.0
8																									....	....	....	0,0
9																		Inap							17.32	17.34	0.02	Inap
10																									....	....	....	0.0
11																		Inap	0.2						17 28	18.40	0.47	0.2
12																									....	....	....	0 0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0,0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0 0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									....	....	....	0.0
30																									....	....	....	0.0
31																									....	....	....	0 0
Total	0.0	0.0	0 0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Inap	Inap	0.4	0.4	0.2	Inap	0.0	0.0	0 0				1.0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Marzo de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	8.6	22.3	14.6
2	9.4	21.0	14.3
3	10.2	21.3	10.1
4	9.3	17.2	12.5
5	10.1	21.5	13.6
6	9.8	19.1	14.4
7	11.4	22.7	13.7
8	12.4	23.5	13.6
9	10,0	22.8	15.3
10	9.0	27.3	15.1
11	10 5	27.0	14.7
12	9.1	24.1	15.6
13	10.8	25.6	16.3
14	10 8	27.9	17.4
15	11.1	29.6	16.4
16	11.6	29.4	14.8
17	9 6	22.6	15.3
18	10.9	28.2	17.7
19	12.0	28.2	17.6
20	9.9	22.8	14.3
21	8.6	26.4	17.4
22	12.5	23.1	16.7
23	13.4	24.1	16.9
24	12.3	28 6	17.8
25	12.8	27.6	18.4
26	12.0	29.4	18.5
27	11.8	30.2	17.3
28	12.1	28.2	18.1
29	11.0	30.0	18.7
30	11.0	29.2	17.3
31	11.5	30.0	17.6
Media	10 8	25.5	15.9

RADIACION SOLAR

MARZO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich: 6h	12h	18h	Distancias zenitales del sol, A. M.: 78°7 (5.0)	75°7 (4.0)	70°7 (3.0)	60°0 (2.0)	0.0 (1.0)	P. M.: 60°0 (2.0)	70°7 (3.0)	75°7 (4.0)	78°7 (5.0)	Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal: De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
1	5.8	7.7	5.5	.00	.00	.00	.00		.72	.68	.46	.35	1.22	93	182	157	432
2	5.2	5.6	4.8	.70	1.08	1.18	1.36		.46	.68	.00	.20	1.52	168	282	62	514
3	6.3	8.3	8.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.30	83	188	58	329
4	7.7	8.1	6.9	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.96	76	131	61	268
5	6.9	7.2	8.7	.16	.00	.00	1.22		.00	.00	.00	.00	1.46	129	189	89	407
6	7.5	7.7	6.0	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.38	86	173	42	301
7	6.3	7.4	5.7	.90	1.08	1.16	1.22		.83	.79	.76	.76	1.30	115	193	116	424
8	6.0	4.4	5.6	.68	1.06	1.16	1.35		1.16	1.02	.81	.00	1.57	123	381	147	651
9	7.4	7.3	6.7	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.36	76	341	104	521
10	6.3	6.1	6.4	.98	.74	.94	1.28		1.08	.83	.68	.55	1.51	142	348	90	580
11	5.6	6.1	6.6	.76	.76	.90	1.08		.00	.00	.00	.00	1.39	114	315	101	530
12	6.2	7.1	6.5	.55	.72	.98	1.20		.79	.74	.49	.00	1.33	143	291	139	573
13	7.0	5.7	5.1	.44	.57	.66	.51		.68	.60	.46	.07	1.52	147	364	98	609
14	5.4	5.2	4.9	1.00	1.10	.110	1.30		1.06	.88	.55	.40	1.59	141	372	141	654
15	5.9	7.1	6.9	.76	.96	1.06	1.21		1.02	.76	.05	.00	1.39	145	335	88	568
16	5.4	7.2	7.3	.83	.98	1.14	1.26		.00	.00	.00	.00	1.46	153	368	95	616
17	6.2	7.4	7.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.23	74	316	104	494
18	6.6	6.8	5.4	.55	.66	.98	1.10		.62	.09	.00	.00	1.42	134	372	147	653
19	7.0	7.4	5.2	.66	.70	.90	1.18		1.20	.79	.40	.20	1.40	145	360	132	637
20	5.8	6.9	7.9	.20	.37	.60	.94		.44	.33	.00	.00	1.38	144	356	118	618
21	7.0	6.5	8.4	.49	.16	.83	1.06		.35	.00	.00	.00	1.38	128	318	77	523
22	7.9	8.0	6.4	.00	.00	.00	.00		.00	.53	.00	.00	1.21	151	229	100	480
23	6.6	6.8	6.1	.00	.00	.00	1.02		.42	.00	.00	.00	1.21	116	237	87	440
24	6.0	6.8	5.4	.00	.00	.68	.00		.00	.00	.00	.00	1.47	118	339	51	508
25	6.4	8.0	5.9	.64	.81	1.00	1.16		.76	.62	.55	.09	1.46	161	334	131	626
26	6.2	8.6	5.9	.30	1.00	.90	1.18		.55	.33	.16	.14	1.47	155	334	112	601
27	4.5	5.1	5.5	.76	.79	.90	1.21		.53	.20	.12	.00	1.36	131	356	93	580
28	8.8	8.7	6.3	.00	.00	.00	.90		.35	.09	.00	.00	1.18	143	312	134	589
29	5.0	6.3	6.4	.62	.72	.88	1.21		.57	.00	.14	.09	1.33	146	305	102	553
30	5.5	7.1	5.4	.60	.76	.94	1.16		1.10	.90	.00	.00	1.32	134	338	63	535
31	4.9	4.9	5.4	.49	.57	.72	.94		.16	.00	.00	.00	1.46	160	367	108	635
Max.	8.8	8.7	8.7	1.00	1.10	1.18	1.36		1.20	1.02	.81	.76	1.59	% 24	% 57	% 19	654

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 16449 Cal. o sea un promedio diario de 531 Cal.-gr. por cm² de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,
DANIEL LÁRRAGA.

FORMA Nº 55.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE ABRIL DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo) Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	19.2	30.7	8.1	22.6	2.7	45	16	32	80.5	82.0	78.6	0.0	SSW	2.6	8.8	SW	11.1	0	6.6
2	18.0	30.4	8.4	22.0	2.9	48	13	70	81.5	83.8	79.5	0.0	NW	5 0	12.0	NNE	11.1	inap	7.0
3	17.1	29.1	7.4	21.7	4.6	79	24	47	83.8	85.6	81.8	0.0	NW	3.2	10.8	WSW	9.6	2	4.8
4	19.6	28.4	11.9	16.5	8.7	66	32	50	83.4	84.9	81.6	0.0	NNE	2.1	8.8	SW	10.2	4	5.5
5	20.2	30.2	10.6	19.6	6.4	62	26	42	81.8	83.6	79.7	0.0	WSW	5.0	12.0	WSW	11.4	3	6.2
6	19.5	29.7	11.0	18.7	7.3	65	22	47	80.6	82.0	79.1	0.0	SSE	7.8	14 8	SSE	11.8	2	5.9
7	17.8	25.8	9.8	16.0	6.2	78	33	45	80.9	82.1	79.8	0.0	SSE	8.1	16.1	S	9.5	4	5.9
8	17.8	26.9	8 2	18.7	4.8	60	26	46	81.6	82.8	80.5	0.0	SW	1.9	14.3	SSE	11.4	2	7.3
9	17.3	27.8	7.2	20.6	3.4	70	32	62	82.3	83.5	80.5	inap.	NW	2.7	6.4	NNW	8.6	5	4.0
10	17.3	28.2	9.6	18.6	5.9	78	34	69	83.0	84.5	81.0	inap.	N	2.8	10.0	N	7.9	9	4.2
11	16.3	26.3	9.4	16.9	6.5	79	36	74	84.0	85.2	82.1	0.0	NW	2 5	10.0	N	8.7	8	5.0
12	16.7	26.4	11.6	14.8	11.4	78	35	78	83.6	85.0	81.5	0.0	N	2.0	9.3	NNW	7.8	9	5.5
13	16.1	26.0	7.4	18.6	4.6	88	33	44	82.4	83.7	80.2	inap.	W	1.9	12.2	WSW	10.1	5	5.0
14	16.6	26.2	9.8	16.4	6.9	66	36	66	82.6	83.9	80.3	inap.	WSW	3.3	11.1	WSW	6 7	7	4.5
15	14.2	22.1	7.7	14.4	4.2	69	47	62	83.3	84.4	82.3	inap.	NW	5.3	18.3	NNW	6.1	9	2.6
16	12.9	23.8	8.2	15.6	5.2	73	45	88	82.5	83.7	81.0	4.4	ESE	3.7	11.2	ESE	6.2	7	2.9
17	12.8	22.2	5.6	16.6	3.5	82	53	78	82.5	83.4	81.2	0 2	N	3.2	13 6	N	5.1	6	2.5
18	11.9	20.3	6.5	13.8	3.7	89	49	94	83.0	83.8	81.5	4.5	SSE	3.4	8.5	S	6.7	8	2.2
19	11.9	19.6	5.8	13.8	4.5	88	50	92	83.3	84.6	81.5	3.3	NW	3.9	11.3	NW	7.2	9	1.5
20	10.4	18.7	5.2	13.5	3.2	85	78	81	83.7	84.3	82.5	1.3	S	2.4	12 8	WSW	4.8	9	1.6
21	13.8	23.7	4.4	19.3	1.7	82	37	64	82.3	83.9	80.2	inap.	S	2.5	6.6	WNW	10.8	4	3.5
22	14.1	22.8	5.9	16.9	3.0	62	47	83	81.4	82.4	79.9	inap.	WNW	2.9	12.2	SSW	8.8	6	3.2
23	14.9	23.9	6.3	17.6	4.0	86	38	70	81.7	83.2	79.8	inap.	WNW	3.3	8.3	WNW	9.8	6	4.3
24	15.5	25.8	5.7	20.1	2.7	75	29	55	82.6	83.6	81.0	0.1	ESE	2.4	7.9	N	9.9	4	5.0
25	16.1	25.6	7.0	18.6	4.0	68	29	56	83.1	84.7	81.4	inap.	W	2.0	9.9	NW	7.9	6	2.9
26	16.9	26.8	7.5	19.3	3.9	72	31	52	82.0	83.4	80.4	0.0	SSW	2.2	14.4	SSE	8.9	7	5.4
27	17.5	27.3	8.2	19.1	4.0	62	27	31	81.2	82.0	80.0	0.0	WSW	4.1	17.0	ESE	12.1	2	6.6
28	16.9	25.8	6.7	19.1	2.7	65	25	36	81.9	83.2	80.7	0.0	ESE	1.5	7.5	SE	10.5	10	3.9
29	16.8	25.9	7.4	18.5	3.7	67	34	47	83.2	84.5	81.2	2.0	E	1.4	7.9	W	8.8	10	2.0
30	17.1	25.3	10.3	15.0	8.0	84	29	58	83.2	84.3	81.1	0.2	WNW	4.6	16.2	NW	8,1	10	3 6
Medias	16.1	25.7	7.9	17.8	4.8	72	35	61	82.4	83.7	80.7	Total 16.0	NW	3.8	18.3	NNW	Total 267.6	Media 6	Total 131.1

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	65	*S*	34
N N E	48	*S S W*	28
N E	18	*S W*	44
E N E	21	*W S W*	41
E	21	*W*	40
E S E	39	*W N W*	34
S E	22	*N W*	72
S S E	36	*N N W*	34
		Calma	123

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 10

,, ,, ,, medio nublados.............. 13

,, ,, ,, despejados......................... 7

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........ 8

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 9

Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.. 30.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias 10, 12, 28, y 30.
Corona solar el dia: 29,
Arco yris los dias: 18 y 20
Corona lunar el día: 30.
Tempestad electrica los dias 18 y 29
Tempestad de polvo los dias 1º 2 56. 7 y 13.
Truenos lejanos los dias 4 11 13 al 17 19 20 y 22 al 24
Relampagueo los días 4, 11, 13 al 16, 19, 20, 23 y 24
Rocio abundante los dias 17 al 19, y 21, al 24.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm
1900	17.5	1913	30.2	1925	42.9
1901	12·8	1914	38.8	1926	47.7
1902	1.0	1915	0.8	1927	23.3
1903	20.8	1916	23.0	1928	4.2
1904	45.7	1917	40.7	1929	1.6
1905	10.0	1918	35.4	1930	26.9
1906	35.2	1919	13.8	1931	16.0
1907	30.0	1920	1.0	1932	6.0
1908	13.3	1921	12.8	1933	3.9
1909	20.9	1922	27.0	1934	32.9
1910	6.5	1923	36.8	1935	3.2
1911	9.2	1924	18.3	1936	16.0
1912	0.0				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		
1900	16.7	1913	16.3	1925	16.2
1901	16.5	1914	16.9	1926	15.4
1902	18.2	1915	....	1927	16.7
1903	17.1	1916	....	1928	17.0
1904	15.5	1917	16.1	1929	18.4
1905	16.4	1918	16.8	1930	15.0
1906	15.6	1919	15.7	1931	15.7
1907	15.3	1920	18.1	1932	16.2
1908	16.2	1921	17.0	1933	17.7
1909	16.9	1922	17.7	1934	14.8
1910	17.7	1923	17.1	1935	16.6
1911	17.2	1924	17.6	1936	16.1
1912	20.2				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									ABRIL DE 1936			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	m m.	m m.	m m.		m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m	m. m
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0,0
9															Inap	Inap		Inap		Inap					14.59	19.05	0.43	Inap
10																	Inap								16 20	16.50	0.30	Inap
11																												0.0
12																												0 0
13																		Inap	Inap						17 02	18.05	0.11	Inap
14					Inap	Inap							inap				Inap								4.35	16.30	1.06	Inap
15												Inap	Inap						Inap	Inap					11.13	19.03	0,15	Inap
16														1.0	0.9	2.5	Inap						Ingp	Inap	13.35	23.10	2 55	4.4
17												0,2		Inap		Inap									11.18	15.14	1.05	0,2
18														Inap	2.4	0.1	2.0	Inap		Inap					13,58	19.59	3.12	4.5
19																					1.7	1.2	0.4		20.30	23.00	2.00	3.3
20											Inap	0.2	1.0	Inap			0.1	Inap							10.10	17.18	2.49	1.3
21												Inap													11 00	11.15	0.15	Inap
22												Inap	Inap		Inap	Inap	Inap	Inap							11 33	17.30	2.28	Inap
23															Inap	Inap									14.50	15.15	0.25	Inap
24																	0.1	Inap							16.18	17.05	0.42	0.1
25																	Inap	Inap							16.34	17.15	0.41	Inap
26																												0.0
27																												0.0
28																												0.0
29																						2.0			21.05	22 00	0 55	2.0
30		0.2	Inap																						1.35	2.10	0.35	0.2
Total	0.0	0.2	InaP	0.0	Inap	Inap	0.0	0.0	0.0	0.0	Inap	0,4	1·0	1.0	3.3	2.6	2·2	Inap	Inap	Inap	1.7	3.2	0.4	Inap				16 0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Abril de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.0	30.5	18.6
2	11.1	29.9	14.5
3	10.2	28.4	17.9
4	14.3	27.0	18.8
5	14.3	29.3	19.6
6	14.8	28.5	18.3
7	13.7	24.6	16.3
8	12.4	26.7	16.8
9	11.4	24.8	10.7
10	13.2	27.4	14.5
11	11.9	25.1	14.4
12	13.5	25.9	13.4
13	10.2	22.8	16.0
14	13.8	21.8	14.1
15	12 1	16.0	12.7
16	10.9	17.7	10.0
17	9.6	17.3	11.2
18	9 8	17.5	9.6
19	8.4	17.6	9.6
20	8 5	12.3	9.2
21	8.8	21.2	13.1
22	11.0	18.5	13.3
23	9.9	23.2	14.2
24	10.7	23 7	15.0
25	11.8	22.2	16.1
26	11.5	25.0	14.9
27	12.1	26.4	16.8
28	11.4	25.3	15.3
29	12.4	24.9	17.1
30	12,5	21.0	16.6
Media	11.6	23.5	15.2

RADIACION SOLAR

ABRIL DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
	Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	4.0	5.4	5.8	.40	.70	·98	1.02	1.14	.37	.33	.30	.25	1.26	133	348	127	618
2	4.6	4.1	6.2	.46	.66	.83	1.18	1.47	.88	.46	.00	.00	1.49	159	379	142	680
3	7.0	8.5	6.6	.00	.28	.60	.88	1.25	.44	.00	.00	.00	1.28	149	323	74	546
4	7.8	8.1	7.8	.25	.40	.55	.83	.90	.33	.00	.00	.00	1.20	136	289	88	513
5	7.1	8.5	7.8	.16	.33	.51	.72	1.12	.46	.35	.00	.00	1.18	122	339	116	577
6	7.6	7.2	7.3	.40	.57	.68	1.00	.46	.64	.49	.37	.00	1.28	137	340	140	617
7	8.6	7.3	7.4	.55	.57	.74	1.10	1.33	.00	.00	.33	.40	1.49	168	372	78	618
8	6.7	6.1	6 4	.79	1.04	1 10	1.28	.25	.90	.70	.49	.00	1.63	134	306	124	564
9	6.3	7.5	8.6	.60	.76	.90	.96	1.18	.00	.00	.00	.00	1.30	161	285	44	490
10	8.3	8.2	7.6	.00	.00	.28	.62	.68	.00	.00	.00	.00	1.21	152	314	81	547
11	7.7	8.4	8.4	.40	.51	.76	.00	1.35	.00	.00	.00	.00	1.36	113	327	113	553
12	8.5	8.4	8.7	.00	.00	.00	1.04	1,26	.00	.00	.00	.00	1.26	130	347	93	570
13	7.1	7.1	6.2	.57	.83	.90	1.10	1.18	.00	.00	.00	.00	1.39	161	316	69	546
14	6.8	7.7	7.2	.00	.98	1.10	1.14	.00	.00	.00	.00	.00	1.49	163	199	42	404
15	6.7	8.2	7.0	.20	.42	.68	.94	.00	.00	.00	.00	.00	1.18	132	97	58	287
16	6.7	6.5	8.6	.64	.76	.90	.00	1.38	.00	.00	.00	.00	1.38	160	228	19	407
17	6.8	8.1	7.6	.66	.76	.90	1.02	.00	.00	.00	.00	.00	1.44	155	169	68	392
18	7.6	7.7	8.9	.00	.00	.00	1.08	.00	.00	.00	.00	.00	1.26	139	154	40	333
19	6.9	9.0	7.3	.00	.00	.00	.00	.53	.66	.64	.00	.00	.94	155	169	68	392
20	6.6	8.1	7.1	.62	.00	.00	1.14	.00	.00	.00	.00	.00	1.39	144	42	24	210
21	6.5	6.4	7.9	.46	.68	.88	1.14	1.18	.00	.88	.44	.40	1.35	157	282	138	577
22	6.5	7.3	8.7	.66	.72	.90	1.16	.00	.00	.00	.00	.00	1.32	148	200	80	428
23	7.3	8.4	6.8	.30	.51	.53	.55	1.21	.79	.00	.00	.23	1.21	155	310	89	554
24	6.7	6.1	7.9	.46	.62	.70	.81	1.14	00	.00	.16	.00	1.36	140	335	90	565
25	6.6	6.2	7.7	.00	.00	.40	.90	.90	.00	.00	.00	.00	1.21	125	286	48	459
26	6.8	7.1	7.0	.00	.20	.46	.53	1.02	.14	.00	.00	.00	1.16	131	309	140	580
27	5.9	7.5	4.8	.92	.96	1.08	1.16	1.22	.68	.00	.00	.00	1.35	156	372	136	664
28	5.3	6.5	4.9	.37	.12	.16	.00	.12	.00	.00	.00	.00	.55	126	239	104	469
29	5.7	8.3	6.7	.00	.05	.42	.20	.05	.00	.00	.00	.00	.88	141	237	81	459
30	8.6	7.2	6.6	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.33	87	174	81	342
Max.	8.6	9.0	8.9	.92	1.04	1.10	1.28	1.47	.90	.88	.49	.40	1.63	% 28	% 54	% 18	680

NOTA.— La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 14961 Cal. o sea un promedio diario de 499 Cal.-gr. por cm de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

FORMA Nº 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE MAYO DE 1936

φ = 19°24′17″9 N. λ = 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + : Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	16.2	26.8	8.2	18.6	5.4	83	26	85	82.9	84.2	80.8	2.1	NNW	2.4	10.1	NW	7.6	6	4.7
2	17.4	26.7	8.8	17.9	6.2	79	31	36	82.1	83.0	80.2	0.0	NNE	4.8	11.5	NNE	11.4	3	7.2
3	15.9	26.5	5.9	20.6	2.3	49	18	46	82.6	83.9	80.9	0.0	NNE	4.6	10.5	NNE	11.2	9	5.8
4	16.0	27.8	3.7	24.1	-0.6	60	16	41	83.8	84.7	82.0	0.0	NNE	3.9	11.0	N NNE	12.3	inap	5.4
5	16.9	28.5	5.7	22.8	1.8	51	16	52	83.4	85.0	81.2	0.0	NNW	2.6	7.8	NNE	12.3	1	4.7
6	18.3	29.3	7.9	21.4	3.7	54	27	47	81.2	83.0	79.0	inap.	S	2.2	8.4	NNW	8.8	6	5.1
7	19.6	28.8	12.1	16.7	9.0	59	28	42	80.1	81.2	78.8	inap.	SSW	3.4	9.1	SW	8.2	6	6.6
8	19.4	28.4	11.1	17.3	7.5	60	26	37	80.3	81.3	79.0	0.0	SW	3.2	11.2	WSW	10.6	6	4.3
9	19.2	29.6	9 1	20.5	5.4	58	26	40	80.7	81.8	79 2	0.0	ESE	2.0	8.9	S	10.5	4	5.2
10	16.6	28.0	11.6	16.4	9.1	72	34	92	81.3	83.0	79.5	10.8	N	2.5	15.4	SSW	8 5	5	4.3
11	13.1	22.6	8.5	14.1	7.5	90	89	93	81.5	82.6	80.3	6.5	N	1.6	11.4	SW	7.0	7	2.0
12	13.5	22.3	6.8	15.5	5.4	88	89	93	81.5	82.5	80.1	12.0	ESE	3.3	13.6	SW	6.8	6	5.1
13	12.9	21.8	7.8	14.0	6.3	92	48	94	81.9	83.0	80.5	19.0	NW	1.7	12.6	NW	7.7	8	3.2
14	12.4	20.4	9.8	10.6	9.5	83	87	97	82.8	83.7	81.8	15.3	WNW	2.3	12.3	NW	6.2	9	2.0
15	12.9	19.8	10.1	9.7	9.0	86	58	91	83.0	84.0	82.0	1.1	NW	2.2	9.0	SW	5.1	9	2.8
16	15.0	23.7	8.0	15.7	6.5	86	54	80	82.9	83.7	81.4	0.1	NNW	3.9	12.3	NNW	9.5	6	3.0
17	16.2	23.3	8.4	14.9	6.7	81	41	58	82.5	83.6	80.7	0.0	WNW	2.4	9.2	NW	10.1	8	3.0
18	17.9	27.0	8.5	18.5	6.0	75	34	48	82.5	83.6	80.9	0.0	NNW	3.3	13.2	NW	11.5	4	4.4
19	17.4	27.1	8.6	18.5	5.9	54	32	66	83.1	84.1	81.4	0.0	NNE	4.0	11.0	NNE	9.0	10	5.0
20	17.3	27.4	9.4	18.0	7.5	75	30	66	82.4	83.9	80.1	1.1	NW	2.9	8.6	NNW	9.0	6	4.6
21	16.7	25.3	11.9	13.4	11.0	72	44	91	82.4	83.7	80.6	1.1	NW	1.6	11.6	N	8.3	6	2.5
22	14.3	23.9	9.0	14.9	7.2	80	46	91	82.6	83.6	81.4	1.7	NW	2.4	13.1	NW	8.1	9	2.2
23	15.0	22.8	10.5	12.3	8.9	75	50	86	82.3	83.2	80.9	0.8	W	2.3	11.0	NW	5.9	9	2.6
24	13.9	21.4	9.4	12.0	8.9	95	53	81	81.5	83.0	80.0	2.9	SE	1.6	11.3	N	6.2	9	3.1
25	13.7	22.2	7.3	14.9	5.0	76	74	95	80.5	81.8	78.9	9.1	SSE	4.9	14.7	WNW	7.5	9	1.8
26	14.3	23.3	6.5	16.8	5.1	82	51	87	80.9	81.7	79.7	0.6	SSW	3.2	15.4	NW	9.0	6	3.8
27	18.2	27·7	9.5	18.2	7.7	67	34	49	80.4	81.6	78.6	0.0	N	3.7	10.3	W	9.5	4	5.5
28	19.0	26.8	11.7	15.1	9.4	75	22	44	79.6	80.9	77.8	0.0	W	3.9	13.0	W	8.2	8	5.9
29	17.0	26.9	9.7	17.2	6.5	68	33	92	80.2	82.0	79.0	13.6	N	3.7	11.0	W	9.6	6	4.2
30	17.8	27.4	10.0	17.4	8.7	85	32	74	81.5	82.7	79.6	0.2	N	3.0	11.0	N	10,3	5	4.6
31	17.3	27.2	9.8	17.4	8.2	87	40	88	81.2	82.4	79.4	5.0	S	2.7	9.5	SSW	8.5	6	3.6
Medias	16.2	25.5	8.9	16.6	6.7	74	42	70	81.8	83.0	80.2	Total 103.0	NW	2.2	15.4	NW SSW	Total 274.4	Media 6	Total 128.2

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	56	*S*	43
N N E	45	*S S W*	47
N E	17	*S W*	37
E N E	17	*W S W*	25
E	20	*W*	55
E S E	29	*W N W*	52
S E	28	*N W*	65
S S E	22	*N N W*	64
		Calma	122

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 11
,, ,, ,, medio nublados........... 17
,, ,, ,, despejados..................... 3
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........ 18
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 2

Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.......................................133.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias 13, y 19,
Corona solar el dia: 25,
Arco yris los dias: 16 21, 22, 23, 26, y 29,
Tempestad electrica los dias 10, 11, 12, 13 14 y 25
Truenos lejanos los dias 1º, 7, 15, 16, 21 22 23 30 y 31
Relampagueo los días 7, 15, 16 29 30, y 31,
Helada el día. 4.
Granizada los dias 11, 12, 14, y 25.
Rocio abundante los dias 2, 25, 26, 29, y 31.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	59.4	1913	33.5	1925	49.5
1901	24·9	1914	149.7	1926	35.6
1902	22.3	1915	10.2	1927	34.9
1903	40.6	1916	35.7	1928	65.4
1904	65.4	1917	23.9	1929	37.8
1905	33.9	1918	63.4	1930	10.16
1906	38.1	1919	8.1	1931	80.6
1907	101.6	1920	111.5	1932	42.0
1908	153.0	1921	32.1	1933	17.8
1909	28.0	1922	50.3	1934	54.9
1910	16.6	1923	30.1	1935	92.2
1911	53.7	1924	56.1	1936	10.30
1912	36.5				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
			°		°
1900	16.9	1913	16.9	1925	15.8
1901	17.9	1914	16.6	1926	16.4
1902	17.4	1915	......	1927	18.6
1903	17.9	1916	......	1928	16.5
1904	16.0	1917	18.3	1929	16.8
1905	18.9	1918	16.8	1930	17.3
1906	17.6	1919	18.1	1931	17.0
1907	15.9	1920	16.3	1932	17.5
1908	17.4	1921	17.5	1933	19.0
1909	17.9	1922	18.1	1934	16.0
1910	17.6	1923	19.0	1935	17.5
1911	16.3	1924	17.8	1936	16.2
1912	18.8				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MAYO DE 1936

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.		m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m	m. m
1																	Inap			9.1	Inap				16.24	20.50	1.51	2.1
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																			Inap		Inap				18.18	20.15	0 06	Inap
7																Inap	Inap	Inap							15.57	17 10	0.33	Inap
8																												0.0
9																												0.0
10														Inap	Inap	5.5	Inap	0.1	2.4	0.1	2.1	0.2	0.3	0.1	13 22	23.45	7.30	10.8
11														5.3	0,7	Inap	Inap	0.2	0.3						13.19	18.20	1.55	6 5
12												0.5	inap	10.0					Inap	0.3	1.2				11.42	21.00	3,13	12.0
13													Inap	Inap	18.7	0.3	Inap								12.51	16.30	2.·5	19 0
14						Inap	Inap					Inap		2.8		7.6	1.5	2.0	1.3		0.1				5.50	20.50	4 21	15.3
15						Inap	Inap			Inap	Inap	Inap			1.0	0.1			Inap		Inap				5.53	20.15	1,27	1.1
16											Inap					0.1									10.31	15.51	0 28	0.1
17																												0,0
18																												0.0
19																												0.0
20																							0.3	0.8	22 40	23.40	1.00	1.1
21													Inap		Inap	Inap	Inap		0.4	0.7					12 55	20.00	2.39	1.1
22														Inap	Inap		1.0	0.7							13 57	18.00	2.34	1 7
23		inap.				Inap	Inap	0.2			Inap	Inap				Inap	Inap	0 6							1.50	17.40	2.24	0.8
24				0·8	0.4	Inap	Inap				Inap	Inap	0,8	0.6	0.1					0 2	Inap				3 40	20·20	2 24	2 9
25											Inap	Inap		2.7			Inap	Inap	3,2	3 2	Inap				10.40	20.10	4.42	9 1
26												Inap			Inap	Inap	Inap	Inap	0.6						11.51	19.00	1.25	0.6
27																												0.0
28																												0.0
29																0.3	Inap		1.5	10.5	1.2	0.1			15.15	21.20	3 15	12.6
30		0.2																							1.00	2.00	1 00	0.2
31											Inap				4.5		Inap		0 5						10.46	19.00	1 32	5.0
Total	0.0	0.2	0.0	0.8	0.4	Inap	Inap	0.2	0.0	Inap	Inap	0,5	0.8	21.4	25.0	13.9	2.5	3.6	10.2	17,1	4 6	0.3	0.6	0.9				103.0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Mayo de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.0	25.7	12.3
2	12.8	25.2	14.9
3	11.0	25.6	13.6
4	8.7	26.2	15.0
5	9.9	27.9	16.5
6	12.0	27.0	18.7
7	15.7	27.2	19.2
8	14.4	26.4	17.8
9	13.2	27.2	19.1
10	15.1	27.4	12.1
11	12.1	11.9	11.3
12	11 0	16.2	11.5
13	11.6	17.9	11.1
14	11.8	13.8	10.8
15	10 8	17.2	12.4
16	15 8	18.0	13.8
17	11.9	21.1	16.2
18	13.3	25.5	15.4
19	13.4	25.0	15.4
20	12.8	26.1	16.7
21	14.7	22.6	13.5
22	12.6	21.1	13.2
23	13 1	20.5	13.3
24	10.9	18 3	11.9
25	12.1	15.7	10.7
26	11.0	20.5	13.1
27	14.3	26.2	18.3
28	14 8	25.8	18.2
29	13.9	24.5	13.1
30	13.6	26.5	16.0
31	13.9	25.6	16.1
Media	12.7	22 8	14.6

RADIACION SOLAR

MAYO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	7.9	7.8	7.6	.00	.00	·53	.90	1.28	.00	.00	.00	.00	1.38	162	279	128	569
2	7.7	7.5	5.8	.44	.64	.79	1 06	1.39	.00	.49	.00	.00	1.40	162	388	163	713
3	4.5	4.4	5.1	.09	.16	.44	1.08	1.23	.94	.76	.72	.00	1.40	154	378	153	685
4	4 5	4.1	4.8	.07	.37	.76	1.18	1.52	.96	.76	.60	.44	1.61	153	398	144	695
5	4.5	4.4	4.2	.16	.72	.92	1.08	1.52	1.18	.90	.76	.64	1.52	138	372	167	677
6	5.6	5.3	7.7	.23	.46	.98	1 16	.90	.00	.00	.00	.00	1 21	136	311	140	582
7	7.2	7.4	8.4	.00	.00	.20	.55	1.04	.00	.00	.00	.00	1.06	129	299	60	488
8	7.5	6.3	6 2	.12	.09	.00	.55	1.00	.42	.00	.00	.00	1.04	131	254	89	474
9	5.8	5.9	6.8	.12	.30	.42	.72	1.06	.00	.00	.00	.00	1.21	144	301	88	533
10	7.8	9.4	10.3	.00	.12	.33	.44	.68	.00	.00	.00	.00	1.14	123	360	2	485
11	8.9	9.9	9.8	.18	.28	.37	.64	.79	.00	.00	.00	.00	1.10	116	210	9	335
12	8.2	10.0	9.9	.20	.18	.28	.66	.00	.51	.33	.00	.00	1.14	48	241	117	406
13	8.3	9.4	10.1	.16	.35	.57	.18	.62	.00	.00	.00	.00	1.22	146	283	39	468
14	8.7	10.5	9.2	.00	.51	.53	1.08	1.08	.00	.00	.00	.00	1.20	111	217	47	375
15	8.4	7.9	9.4	.00	.00	.16	.00	.18	.00	.00	.00	.00	1.35	122	181	46	349
16	7.9	8.7	9.8	.00	.42	.62	.94	1.23	.35	.00	.49	.33	1.28	165	273	105	543
17	8 4	8 3	8.5	.42	.55	.68	.90	.00	.00	.00	.00	.00	1.18	156	175	99	430
18	7.6	8.3	7.3	.20	.44	.62	1.04	1.33	1.18	.60	.66	.62	1.44	129	346	106	581
19	6.5	6.3	8.1	.35	.53	.76	1.14	1 21	.00	.00	.00	.00	1.30	170	330	69	569
20	8.0	7.5	8.1	.23	.23	.33	.46	1.35	.00	.40	.00	.00	1.41	149	364	101	614
21	9 6	9 9	8.9	.00	.00	.35	.70	.00	.00	.00	.00	.00	1.18	155	272	74	501
22	8 6	9 9	9.9	.40	.53	.66	.76	1.18	.00	.00	.00	.00	1.21	98	286	43	427
23	9.7	9.0	9 6	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.32	89	169	106	364
24	9.0	9.6	8.5	.00	.00	.00	.00	1 21	.00	.00	.00	.00	1.35	141	192	73	406
25	7.8	7.8	8.4	.00	.00	.68	.92	.57	.57	.00	.00	.00	1.28	142	169	123	444
26	7.5	9.0	9.1	.37	.70	.83	1.20	.00	.00	.00	.00	.00	1.32	163	250	88	501
27	8.2	9 6	8.8	.00	.46	.76	1.06	1.38	.96	.68	.00	.00	1.44	172	363	128	663
28	9.4	7 7	6.1	.00	.33	.46	.00	.57	.00	.28	.44	.18	1.39	178	309	78	565
29	8.5	7.2	9 0	.51	.72	1.02	1.16	1.35	.00	.00	.00	.00	1.36	149	271	77	497
30	9.5	9.9	10.4	.00	.00	.83	1.12	1.26	.00	.00	.00	.00	1.36	178	341	67	586
31	9.6	9.1	13.1	.00	.00	.00	1.18	.83	.00	.00	.00	.00	1.32	179	278	54	511
Max.	9.7	10.5	13.1	.51	.72	1.02	1.20	1.52	1.18	.90	.76	.64	1.61	% 27	% 55	% 18	713

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 16041 Cal. o sea un promedio diario de 517 Cal.-gr. por cm de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

FORMA Nº 55.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE JUNIO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^{h}\cdot36^{m}\cdot47^{s}\cdot67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones °	Máxima °	Mínima °	Oscilación °	Mínima a la intemperie °	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + (mm): Media mm	Máxima mm	Mínima mm	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima	y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
1	19.6	29.2	11.0	18.2	9.0	77	28	66	80.4	82.0	78.8	0.0	SSW	3.3	10.9	S	10.2	3	4 8
2	20.3	30.9	10.7	20.2	7.8	73	23	54	80.6	81.8	79.3	0.0	SSW	2.9	10.7	SSW	9.8	8	5.4
3	20.7	30.9	11.3	19.6	7.8	62	19	66	82.1	83.3	80.7	0.0	NNW	2.2	13.8	NNE	11.8	9	5.9
4	19.8	29.5	10.3	19.2	7.0	71	25	60	82.6	83.6	80.9	0.0	W	2.8	9.8	N	12.1	3	6.8
5	18.9	29.3	10.6	18.7	7.0	71	23	39	82.0	83.0	80.8	0.0	W	2.6	10.3	NNW	12.0	7	5.0
6	17.6	28.2	6.6	21.6	2.8	57	15	53	81.0	81.9	79.1	0.0	NNW	2.9	8.8	N	12.2	8	6.3
7	18.4	29.0	8.0	21.0	4.6	73	22	55	81.5	82.5	79.7	0.0	NNW	2.9	10.5	NNW	11.5	7	6.3
8	18.0	28.5	9.2	19.3	6.3	77	32	70	81.6	82 8	79.8	*inap.*	NNW	4.3	11.3	N	11.2	5	4.8
9	18.3	28.3	11.0	17.3	8.5	73	26	72	80.7	82.1	78.7	0.5	NW	3.7	10.5	N	11.8	6	6.6
10	16.3	26.4	10 8	15.6	8.4	73	31	78	80.3	81.3	78.6	3.3	NW	3.9	12.2	ESE	8.9	9	4.2
11	14.8	21.4	11.3	10.1	10.2	88	52	69	81.4	82.4	80.4	*inap.*	WNW	3.7	9.3	N	3.2	10	2.0
12	15.3	23.8	9.4	14.4	6.4	73	37	63	82.1	83.2	80.7	0.0	WNW	3.3	10.0	NNE	6.1	9	2.6
13	15.9	23.5	7.2	16.3	4.0	77	36	64	82.1	83.0	80.5	0.0	NW	2.9	9.8	NNW	10.6	7	5.0
14	17.7	27.3	11.5	15.8	9.7	68	31	62	82.7	83.7	80.9	0.0	NW	2 8	10.4	NNW	9.7	7	5.3
15	18.2	27.7	11.1	16 6	9.0	76	33	68	82.6	83.7	80.7	*inap.*	N	3.8	9.7	N	7.7	9	4.9
16	18.9	28.0	12·2	15.8	10.0	77	24	62	81.5	82.6	79.4	0.0	NNW	3 4	9 4	NNW	11.5	3	6.2
17	18.1	28.5	8.2	20.3	5.0	69	23	55	80.7	81.8	78.8	0.0	NW	3 9	9.5	NW	12.6	1	6.4
18	17.9	27.8	8.9	18.9	6.0	72	28	59	81.5	82.8	79.5	0 0	N	3.8	13.4	N	10.8	5	5.4
19	17.5	27.2	11.4	15.8	9.4	78	38	62	82.1	83.3	80.1	1.5	NW	1.8	7.2	NNE	7.4	10	5.2
20	18.0	26.7	10.1	16.6	8.5	76	32	61	81.4	82.7	78.9	0.0	N	3.0	9 4	N	10.8	6	4.4
21	19.1	28.2	11.0	17.2	9.0	67	21	62	80.2	81.7	78.0	0.0	N	3.1	10.2	NNW	10.3	6	6.9
22	16.5	23 4	13.4	10.0	11.5	70	88	91	80.8	82.4	79.8	15.9	NNW	2.1	10.5	SSW	3.6	10	2 9
23	16.2	23.3	11.0	12.3	10.1	87	59	91	82.0	83.1	80.6	1.3	W	2.6	8.5	NNW	6.1	10	1.5
24	16.4	22.8	11.8	11.0	10.9	86	57	88	82.6	83.5	81.1	1.0	NNW	3.2	9.6	NNW	8.0	10	4.7
25	16.6	25.5	11.5	14.0	10.2	83	40	76	82.6	83.7	80.9	0.1	NNW	2.5	11.7	NNE	8.2	8	3.5
26	16.0	25.2	10.9	14.3	10.0	79	42	88	83.7	85.3	82.5	19.2	NW	2.3	8 9	NW	7.6	8	3.8
27	17.8	26·7	10.7	16.0	11.2	90	38	76	84.1	85.1	81.9	0.3	WNW	2.0	9.4	NNE	9.3	6	5.1
28	18.4	28.1	10.5	17.6	8.5	78	35	80	83.1	84.7	80.5	1.7	NNW	1.6	12.6	E	10.7	6	5.7
29	18.4	28.2	11.3	16.9	10.1	73	33	71	82.0	83.1	80.1	*inap.*	E	3.1	7.8	E	9.8	7	5.1
30	16.6	26.4	12.1	14.3	10.8	79	56	91	82.0	82.9	80.6	2.1	S	2.5	9.0	WNW	5.7	9	1.7
31																			
Medias	17.7	27.0	10.5	16.5	8.3	75	35	68	81.8	83.0	80.1	Total 46.9	NNW	2.8	13.8	NNE	Total 281.2	Media 7	Total 144.4

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	75	*S*	12
N N E	53	*S S W*	18
N E	10	*S W*	12
E N E	7	*W S W*	12
E	17	*W*	44
E S E	10	*W N W*	95
S E	3	*N W*	119
S S E	3	*N N W*	133
		Calma	97

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 14
,, ,, ,, medio nublados............ 12
,, ,, ,, despejados...................... 4
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........ 11
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes......................................180.0 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias 3, 6, 13, 18 y 19.
Corona solar los dias: 10 y 20.
Arco iris los dias: 10 y 20.
Tempestad electrica los dias: 10, 22, 26 y 30.
Tronada los dias 1, 2, 8, 19, 23, 25, 28 y 29.
Relampagueo los días 1, 2, 3, 8, 19, 23, 25, 28 y 29
Tolvanera los días: 3, 18 y 27.
Rocio abundante los dias: 1, 2, 6, 17, 18, 20, 24, 25 y 28.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS mm.	AÑOS	LLUVIAS mm.	AÑOS	LLUVIAS mm
1900	18.7	1913	147.5	1925	205.1
1901	27·3	1914	121.7	1926	141.0
1902	98.5	1915	50.6	1927	132.8
1903	170.4	1916	40.0	1928	62.2
1904	192.3	1917	37.4	1929	150.7
1905	150.3	1918	129.6	1930	164.7
1906	64.8	1919	101.9	1931	136.1
1907	112.1	1920	190.1	1932	62.2
1908	72.9	1921	134.3	1933	41.2
1909	49.3	1922	127.2	1934	69.3
1910	90.7	1923	117.2	1935	207.2
1911	10.1	1924	175.0	1936	46.9
1912	253.3				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS °
1900	17.8	1913	16.8	1925	15.7
1901	17.7	1914	16.7	1926	16.6
1902	17.4	1915	......	1927	16.6
1903	15.9	1916	......	1928	17.6
1904	15.7	1917	15.0	1929	16.3
1905	16.4	1918	15.6	1930	16.0
1906	16.9	1919	17.2	1931	16.9
1907	16.3	1920	15.8	1932	17.3
1908	17.9	1921	17.2	1933	16.7
1909	17.4	1922	15.6	1934	17.5
1910	16.6	1923	17.0	1935	16.0
1911	17.6	1924	16.4	1936	17.7
1912	16.9				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									JUNIO DE 1936			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	m.m.	m.m.	m.m.		m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	h.m.	h.m.	h.m.	m.m.
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0 0
7																												0.0
8																		Inap							17.30	17.35	0.05	nap
9																				0.5	Inap				19.30	20.20	0.50	0.5
10																1.4	0.2	Inap	0.6	1 1					15.40	19.40	2.00	3 3
11							Inap			Inap															6.00	10.05	1.06	Inap
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																	Inap								16.05	16.30	0,21	Inap
16																												0.0
17																												0.0
18																												0.0
19																Inap	Inap	Inap	Inap	0,2	Inap	0.1	0.8	0.4	15.00	23.40	3 13	1.5
20																												0.0
21																												0.0
22													9,0	Inap	Inap			0.4	1.1	0.6	0.5	2.7	1.5	0.1	12.00	24.00	9.05	15.9
23													Inap	0.2	Inap	Inap	Inap	Inap		0.1	0.2	0.8			12.40	21.30	4.42	1.3
24																	Inap	Inap	Inap	1.0					16.00	19.30	1.10	1.0
25																		Inap	0.1						17.20	18.40	1.10	0 1
26																1.1	5.2	1.0	1.7	0.5		0.8	5.1	3.8	15.07	24.00	5.48	19.2
27	0,3	Inap																Inap							0.00	17.35	1.30	0.3
28																	Inap	Inap		1.7	Inap	Inap			16.55	21 20	2,18	1.7
29																	Inap								16.20	16.55	0 32	Inap
30																0.2	0.7	0.9	0 3						15 20	18.12	0.50	2.1
31																												
Total	0.3	Inap	0.0	0.0	0.0	0.0	Inap	0.0	0.0	Inap	0.0	0,0	9.0	0.2	Inap	2.7	6 1	2.3	3.8	5.7	0 7	4.4	7.4	4.3				46.9

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Junio de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
1	15.0	28.9	17.7
2	16.0	30.4	18.0
3	15.2	30.8	20.3
4	15.1	29.4	18.0
5	14 5	28.3	16.0
6	11.9	27.9	16.4
7	12.7	28.4	17.2
8	13.0	28.0	17.2
9	13.9	26.2	15.7
10	13.4	24.0	14.1
11	12.9	18.8	12.8
12	12 5	22.5	14.2
13	11.2	22.8	15.8
14	14.4	25.8	16.1
15	14 0	26.8	17.3
16	14.8	26.9	16.1
17	12.9	27.8	16.8
18	12.6	26 4	15.8
19	14.4	24.5	15.4
20	13.2	26.1	17.5
21	13.9	27.2	18.9
22	15.9	16.4	14.8
23	14.4	19.7	15.3
24	14.4	19.8	14.9
25	13 9	24.4	15.2
26	13.3	22.9	14.4
27	13.4	26.3	16.9
28	14.5	26.5	15.4
29	15.1	27.5	16,4
30	15,5	21.0	14.1
31			
Media	13 9	25 4	16.2

RADIACION SOLAR

JUNIO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
	Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	9.2	7.8	8.6	.00	.62	.90	1.08	1.21	.00	.00	.00	.00	1.54	178	369	124	671
2	8.1	6.4	9.0	.07	.12	1.10	1.20	1.25	.00	.00	.00	.00	1.41	139	321	81	541
3	7.4	6.0	9.7	.00	.33	.79	.90	1.21	.76	.55	.09	.07	1.32	160	315	138	613
4	8.8	6.8	7.6	.00	.57	.76	.90	1.36	.53	.42	.30	.23	1.41	175	352	121	648
5	8.9	6.5	6.9	.00	.35	.55	.79	1.28	.62	.66	.68	.53	1.33	173	355	114	642
6	6.0	3.8	4.9	.00	.90	1.08	1.23	1.42	.40	.25	.20	.00	1.49	170	354	136	660
7	7.6	6.6	6.5	.00	.00	.37	.90	1.32	.57	.46	.09	.12	1.32	164	343	133	640
8	8.2	8.6	9 7	.00	.23	.53	.70	1.35	.44	.46	.00	.00	1.35	150	329	113	592
9	8.5	7.4	7.2	.00	.00	.44	1.00	1.33	1.06	.76	.46	.28	1.40	156	367	142	665
10	8.2	7.5	10.4	.74	.00	.30	.00	1.36	.00	.00	.00	.00	1.47	173	288	78	539
11	9.5	9.6	7.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.62	67	147	62	276
12	7.6	7.4	7.3	.00	.00	.00	.00	.81	.00	.00	.00	.00	1.35	51	211	63	325
13	7.7	7.7	7.1	.40	.76	.76	1.21	.00	.00	.00	.00	.00	1.46	171	243	100	514
14	8.9	6.8	8.3	.49	.62	1.06	1.20	1.41	.00	.00	.00	.00	1.41	178	377	90	645
15	8.8	8.5	8.4	.00	.00	.00	.00	1.25	.00	.00	.00	.00	1.38	121	328	98	547
16	9.5	7.6	5.9	.42	.74	.74	1.21	1.39	.83	.57	.28	.00	1.44	147	359	150	656
17	7.7	6.7	6.7	.51	.76	.90	1.06	1.47	1.02	.00	.00	.00	1.51	170	351	135	656
18	8.0	8.4	7.0	.00	.37	.57	.57	1.21	.00	.00	.00	.00	1.39	154	326	128	608
19	9.2	9 9	9.6	.00	.00	.00	.00	20	.00	.00	.00	.00	1.18	101	248	34	383
20	8.9	9.0	7.5	.00	.66	.74	1.02	.00	.00	.00	.00	.00	1.39	107	327	87	521
21	8.0	5.6	7.3	.00	.55	.9	.00	1.39	.64	.00	.00	.00	1.40	145	356	115	616
22	9.5	10.1	12.1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	00	.00	1.06	124	152	40	316
23	10.3	9.3	10.1	.00	.00	.00	.00	1.23	.00	.00	.00	.00	1.32	88	237	17	342
24	10.4	10.2	9.2	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.35	105	266	77	448
25	9 9	9.4	10.1	.00	.00	.00	.00	.90	.00	.00	.00	.00	1.36	92	276	91	459
26	9.3	9.3	11.6	.00	.00	.94	1.32	1.06	.00	.00	.00	.00	1.33	123	253	19	395
27	10.0	10.5	10.0	.55	.46	.79	1.08	1.36	.00	.00	.00	.00	1.36	155	322	108	585
28	9.6	8.1	11.1	.35	.57	.76	1.18	1.30	.00	.00	.00	.00	1.38	157	330	112	600
29	9.7	10.6	10.2	.66	.79	1.08	1.30	1.42	.00	.00	.00	.00	1.49	151	336	88	575
30	10.4	9.6	11.5	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.39	139	147	18	304
31																	
Max.	10.4	10.6	12.1	.74	.79	1.10	1.32	1.47	1.06	.76	.68	.53	1.54	% 26	% 56	% 18	671

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 15982 Cal. o sea un promedio diario de 533 Cal.-gr. por cm de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

FORMA Nº 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE JULIO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % (Horas): 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	17.3	25.4	10.8	14.6	9.4	83	54	79	81.7	82.9	80.1	inap.	ESE	1.6	7.3	NE	9.2	8	4.5
2	17.4	26.0	11.7	14.3	9.5	79	46	83	81.4	82.5	79.7	5.0	WNW	3.0	11.0	NNW	8.8	9	3.2
3	16.6	24.4	11.0	13.4	9.8	78	41	87	81.6	82.5	79.9	2.5	WNW	2.5	9.4	N	8.0	8	4.9
4	15.9	20.4	11.4	9.0	10.4	75	65	93	82.2	82.8	80.9	1.5	NW	2.8	7.0	NW	6.4	9	2.0
5	16.6	23.7	11.7	12.0	10.3	80	53	96	82.8	83.9	81.8	0.5	WNW	3.5	8.4	N	8.3	9	2.3
6	16.8	26.2	11.0	15.2	9.8	80	38	78	83.3	84.6	71.4	1.1	NW	2.9	11.2	NNW	8.0	8	5.5
7	16.2	25.8	10.1	15.7	8.2	74	36	85	82.5	83.3	80.6	3.9	WNW	3.7	12.7	N	9.8	5	4.8
8	16.2	23.4	12.2	11.2	11.0	78	43	80	82.0	83.0	80.4	11.3	NW	2.8	9.1	W	8.6	10	3.3
9	16.3	22.2	12.2	10.0	11.5	82	55	96	81.9	82.7	80.7	5.7	NW	2.4	9.5	N	6.3	10	2.4
10	15.3	22.3	12.0	10.3	11.7	93	84	95	82.0	83.2	81.1	4.4	NW	1.0	7.9	SW	4.4	10	1.7
11	16.6	25.2	12.9	12.3	12.0	94	46	94	81.5	82.7	79.7	3.2	NW	2.0	11.2	WSW	6.0	9	3.1
12	15.9	25.1	12.5	12.6	12.5	90	52	95	81.1	82.0	79.8	9.4	NNW	3.5	11.7	WNW	2.9	9	3.4
13	16.3	22.8	12.1	10.7	11.8	86	53	95	80.0	80.8	78.6	8.5	S	2.0	7.6	E	6.4	10	3.3
14	15.7	21.3	12.9	8.4	12.7	95	62	95	80.3	81.3	79.6	10.4	NW	1.6	9.8	NE	5.7	10	1.0
15	16.9	23.2	11.5	11.7	10.0	98	59	89	81.0	82.0	79.9	inap.	E	3.2	9.4	SSE	7.8	10	2.5
16	15.5	23.8	12.4	11.4	11.5	94	71	95	81.6	82.8	80.3	37.2	W	2.0	12.0	NNW	6.2	8	2.5
17	15.3	21.9	12.5	9.4	12.1	89	82	95	82.6	84.3	81.9	5.1	NW	2.6	10.0	ESE	0.7	10	1.0
18	15.2	21.8	12.3	9.5	11.6	96	59	93	83.4	84.8	81.9	6.1	WNW	2.4	13.8	S	2.1	9	1.4
19	16.2	24.6	11.5	13.1	10.3	86	44	92	82.7	83.7	81.6	23.2	WNW	2.8	11.1	S	7.5	9	4.1
20	14.9	23.8	10.0	13.8	8.8	99	72	95	83.0	84.3	81.3	27.3	SW	3.2	11.8	SSE	1.5	10	3.6
21	14.9	20.2	11.1	9.1	11.1	96	76	93	82.7	83.6	81.2	4.2	NW	1.9	7.0	N	2.1	10	1.4
22	15.3	21.3	10.3	11.0	9.0	91	67	94	82.5	83.7	81.2	0.2	W	2.3	5.4	W	1.3	10	0.9
23	15.4	21.8	11.3	10.5	10.0	91	62	93	82.8	83.4	82.3	inap.	N	1.6	9.4	SSW	3.0	9	3.6
24	16.1	25.0	11.9	13.1	10.9	90	47	97	82.8	83.9	81.3	14.3	WNW	4.0	9.5	WNW	2.1	9	1.2
25	15.5	23.0	9.6	13.4	8.0	97	56	90	83.7	84.9	82.5	0.6	WNW	2.8	8.0	N	5.8	9	2.8
26	15.7	23.7	9.4	14.3	7.6	86	47	82	83.5	84.3	82.2	inap.	WNW	3.0	11.3	N	6.8	6	4.0
27	15.7	24.4	9.9	14.5	8.3	86	60	93	83.5	84.5	82.0	3.5	SW	2.5	8.2	ENE	7.6	8	2.4
28	14.8	23.7	11.3	12.4	11.0	97	71	93	83.8	84.5	82.7	17.1	N	1.7	10.4	SW	6.4	9	2.4
29	16.2	24.7	8.2	16.5	6.7	97	48	87	83.6	84.7	81.8	inap.	W	2.5	11.2	N	10.2	5	3.4
30	15.2	24.2	10.0	14.2	7.8	79	49	74	83.9	84.9	82.2	9.4	WNW	3.0	8.2	S	8.8	5	3.9
31	15.6	22.9	10.3	12.6	8.0	77	54	83	83.9	84.8	82.6	inap.	N	3.7	13.4	N	8.2	8	3.3
Medias	15.9	23.5	11.2	12.3	10.1	88	56	90	82.4	83.5	81.1	Total 215.6	WNW	3.1	13.8	S	Total 186.9	Media 9	Total 89.8

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	51	S	18
NNE	11	SSW	17
NE	5	SW	18
ENE	18	WSW	20
E	16	W	74
ESE	26	WNW	139
SE	16	NW	122
SSE	3	NNW	70
		Calma	120

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 27
" " " medio nublados............ 4
" " " despejados.......................... 0
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante.......................... 25
" " " con lluvia inapreciable..... 6
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.......................... mm. 395.6

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias: 21 y 25.
Corona solar los dias: 17 y 20.
Arco iris los dias: 9, 13, 19, 23 y 27.
Tempestad eléctrica los dias: 4, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 27, 28 y 30.
Truenos lejanos los dias: 1, 2, 3, 6, 11, 13, 21, 23, 24, 25 y 26.
Relampagueo los días: 3, 5, 6, 11, 21, 23, 24 y 26.
Granizada los dias: 16 y 20.
Niebla densa el día: 15.
Rocio abundante los dias: 1 a 4, 12, 15, 16, 18 y 25 a 27.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	153.8	1913	162.7	1925	166.3
1901	138.8	1914	81.3	1926	275.5
1902	132.5	1915	36.6	1927	127.1
1903	134.3	1916	173.7	1928	173.5
1904	170.6	1917	154.8	1929	255.4
1905	113.4	1918	146.7	1930	179.7
1906	64.4	1919	167.7	1931	169.6
1907	93.5	1920	149.2	1932	237.0
1908	93.0	1921	102.0	1933	153.9
1909	115.5	1922	111.9	1934	88.9
1910	186.5	1923	115.4	1935	175.1
1911	140.8	1924	125.4	1936	215.6
1912	109.7				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
1900	14.8	1913	16.0	1925	15.2
1901	15.9	1914	16.6	1926	16.1
1902	15.8	1915	......	1927	15.3
1903	15.6	1916	......	1928	15.8
1904	14.7	1917	15.2	1929	14.5
1905	15.9	1918	15.2	1930	14.8
1906	16.4	1919	15.6	1931	16.1
1907	15.7	1920	16.0	1932	15.5
1908	15.7	1921	15.4	1933	17.2
1909	15.8	1922	15.5	1934	16.0
1910	16.0	1923	15.5	1935	15.4
1911	16.0	1924	15.6	1936	15.9
1912	16.3				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									JULIO DE 1936			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	m.m.	m.m.	m.m.		m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m.
1																	Inap	Inap							16.23	18.00	0.11	Inap
2															Inap	Inap	2.6	Inap				0.5	0.1	1.8	14.23	23.45	2. 9	5.0
3																Inap	Inap			2.3		0.2			15.00	21.40	1.36	2.5
4				0.8								Inap						Inap	0.7			Inap			3 00	21.50	1 58	1.5
5																		Inap	0.2		0.3				17.50	20.50	1.25	0 5
6																0.5	0.3	0.3							15.30	18 00	2.22	1.1
7																0.4	Inap		3.5						15.08	18.40	1.52	3.9
8													Inap		5 0	5.7	Inap		0.3	0.3					12.55	19.20	1.49	11.3
9																Inap				3.2	0.7	0.5	0.7	0.6	15 43	24.00	4 52	5.7
10														0.7	2.2	0.8	0.2	0.1	0.1	0 3	Inap				13 15	21.00	7.03	4 4
11																Inap	0.2	0.6	1.3	0.6	0.3	0.1	0.1		15 56	22.10	5.34	3.2
12			0.3	0'1	Inap										1.7	2.2	4.7	0.2						0.2	2,22	24 00	5.14	9.4
13											Inap	Inap	Inap		Inap				5.5	1.4	1.3			0.3	10,17	24.00	3 58	8.5
14													0 2	0.1	8.7	0,8					0.6				12 35	20.00	2.33	10 4
15												Inap	Inap						Inap						11.20	18,25	0 35	Inap
16														Inap	32.3	0.1	0.2	3.0	0.1			1.5			13.55	22 00	3.35	37.2
17													0.2			Inap		2 8	2.0	0.1					12 10	20.00	3.30	5,1
18												Inap	0.2		0.6	4.1	Inap		0.1	0,3	0 8	Inap			11.55	21.20	4.22	6.1
19															5.1	0.1					0.3	8.7	0.7	8 3	14.21	24 00	3.23	23.2
20	2,7												0.7	0.2				0.3	2,3	9.6	6.1	3.8	1.4	0.2	0.00	24 00	7 36	27.3
21													Inap	2.3		Inap	Inap	Inap	0 8	0.8	0.3				12.25	21.00	4.58	4.2
22																						0'2	Inap		21 35	22.50	1.25	0.2
23												Inap	Inap				Inap								11.54	16.45	0.49	Inap
24											Inap	Inap				6.2	Inap		0.6	6.9		0.3	0.3	Inap	10 54	23 10	2.59	14 3
25																		0 3	0.3						17 36	18 15	0.39	0.6
26															Inap	Inap		Inap							14.52	17.52	0.25	Inap
27																	Inap	1.6	0.3	1.0	0 6				16.28	21.50	4.22	3 5
28	Inap	0,2	0.7	0.7	0'2	Inap							1,2	Inap			13.5	0.6	Inap						0 30	18.05	6 70	17.1
29																			Inap						18.20	18 50	0.30	Inap
30															5.0	1.0	2.1	1.3	Inap						14 34	18 10	2.09	9 4
31														Inap											13 45	13.46	0.01	Inap
Total	2.7	0.2	1.0	1.6	0.2	Inap	0.0	0.0	0.0	0,0	Inap	Inap	2.5	3.3	60 6	21.9	23 8	11.1	18.1	26 8	11.3	15.8	3.3	11.4				215.6

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Julio de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	1.46	22.6	16.8
2	15.6	24.4	15.2
3	14.1	23.3	14 6
4	14.1	18.0	14.9
5	14 1	21.8	14.6
6	13.5	26.1	14.9
7	13.2	25.1	14.0
8	14.2	22.4	15 0
9	14.3	20.8	14.5
10	13.8	15.2	14.7
11	15.1	24.1	13.7
12	14 6	24.8	13.9
13	15 3	21.7	14.1
14	14 5	20.4	14.8
15	14 0	22.3	15.6
16	14.0	17 9	14.3
17	15.0	17.0	13.4
18	13.1	21 3	14.6
19	13.4	24 4	14.8
20	12.7	16.3	13.4
21	14.0	17.9	13.2
22	13.3	18 9	13 8
23	13 9	18.6	14 6
24	13.9	24.2	13.9
25	13.3	21 8	14 8
26	13 1	23.0	14.0
27	12.8	19.4	14.2
28	12 8	18.2	12.5
29	11.2	23.5	14.6
30	12.9	21.5	13.6
31	11.9	21.9	13.6
Media	13 8	21 2	14.3

RADIACION SOLAR

JULIO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	10.0	10.7	9.8	.00	.00	·33	.18	.90	.00	.00	.00	.00	1.22	130	224	50	404
2	9.6	10.0	11.0	.00	.00	.00	.57	1.33	.00	.00	.00	.00	1.33	136	250	27	413
3	9 5	9.1	10.2	.00	.51	.94	1.12	1.25	.00	.00	.00	.00	1.36	106	265	18	389
4	9 3	9 5	11.6	.76	.96	1.18	1.33	.00	.00	.00	.00	.00	1.36	86	147	78	311
5	9.6	10.2	11.3	.05	.28	.53	1.02	1.38	.00	.00	.00	.00	1.38	145	173	56	373
6	9 4	9.7	11.4	.00	.00	.00	1.42	1.28	.00	.00	.00	.00	1.52	160	294	75	529
7	8.9	7.7	10.0	.68	.94	1.18	1.35	1.21	.00	.00	.00	.00	1.47	163	325	84	572
8	10 0	9.5	10 6	.00	.40	.44	.76	.33	.00	.00	.00	.00	1.33	119	196	47	362
9	10.2	9.3	10.5	.00	.00	.00	.00	.88	.00	.00	.00	.00	1.14	68	148	79	295
10	10.7	10.9	12.1	.00	00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.83	89	120	43	252
11	11.6	11.1	11.4	.00	.00	.00	.00	.96	.00	.00	.00	.00	1.20	79	264	61	404
12	11.1	11.3	10.6	.00	00	.00	.72	1.38	.00	.00	.00	.00	1.38	105	293	19	417
13	10.9	11.9	11.8	.00	.00	.96	.00	.00	.00	.00	00	.00	1.21	66	191	87	344
14	11.4	11.3	12.5	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.92	77	139	36	252
15	10.8	10.5	11.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.30	124	221	104	449
16	11.0	11.8	11.9	.42	.44	.57	.53	1.00	.00	.00	.00	.00	1.32	123	235	1	359
17	11.7	11 3	11.3	.00	.00	.00	.00	.68	.00	.00	.00	.00	1.06	98	139	24	261
18	10 5	10 1	11.5	.00	.00	.00	.60	.00	.00	.00	.00	.00	1.51	117	134	39	290
19	9.9	9.3	11.3	.00	.00	.00	1.00	1 04	.00	.00	.00	.00	1.33	1.69	260	54	483
20	9.9	11 1	11.0	.00	.00	.0	.00	1.40	.00	.00	.00	.00	1.40	87	222	53	362
21	10.7	10.2	10.4	.00	.00	.00	.42	.00	.00	.00	.00	.00	1.10	125	142	54	321
22	9 7	10.3	11.5	.00	.88	1.21	.00	.70	.00	.00	00	.00	1.21	79	144	68	291
23	10 2	11.0	11.2	.70	.88	.96	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	131	188	17	336
24	10.8	10.0	11.1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.25	62	193	57	312
25	10.1	10 0	9.2	.00	00	.53	.00	.00	.00	00	.00	.00	1.06	120	245	101	466
26	9.5	9.0	10.5	.74	.94	1.16	1.23	1.40	.00	.00	.00	.00	1.41	163	339	69	571
27	9.3	10.2	12.1	.55	.68	.88	.00	1.39	.00	.00	.00	.00	1.39	120	254	50	424
28	10.2	11.3	10.4	.00	.00	.00	.16	.00	.00	.00	.00	.00	1.35	124	164	52	340
29	8.7	10.0	9.7	00	.00	.49	1.10	1.36	.00	.00	.00	.00	1.41	145	275	101	521
30	8 8	8.8	10.6	.81	.94	1.12	1.30	1.40	.00	.00	.00	.00	1.47	165	268	49	482
31	8 6	9.9	9 0	.64	.94	10.2	1 28	.98	.00	.00	.00	.00	1.46	164	134	50	348
Max.	11.7	11.9	12.5	.81	.96	1.21	1.42	1.40	.00	.00	.00	.00	1.52	% 31	% 55	% 14	572

NOTA.— La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 11934 Cal. o sea un promedio diario de 385 Cal.-gr. por cm² de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

FORMA Nº 55.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE AGOSTO DE 1936

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones °	Máxima °	Mínima °	Oscilación °	Mínima a la intemperie °	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + Media mm	Máxima mm	Mínima mm	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm	VIENTO (Velocidades en metros por segundo) Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
1	14.9	21.2	10.7	10.5	8.9	78	49	74	83.2	84.4	82.1	0 0	NNW	3.8	14.8	NW	10.2	9	2.7
2	14.7	19.9	8.1	11.8	6.3	88	69	94	83.2	84.1	82.1	2 2	NW	3.2	9.2	NW	6.4	9	2.0
3	14.7	21.5	9.9	11.6	8.6	87	53	93	83.2	83.9	81.9	3.5	NW	2.5	8.0	NW	1.3	10	2.3
4	15.6	24.7	11.0	13.7	9.6	86	44	95	83.3	84.6	81.6	19.0	WNW	3.0	9.1	WNW	6 5	10	2.5
5	15.2	22.3	11.6	10 7	11.6	93	70	92	83.7	84.6	82 3	0.4	NW	1.2	6.9	NNE	1.1	9	2.4
6	16.0	23.3	11.9	11.4	11.2	84	50	84	83.4	84.1	81.7	0.9	NW	2.4	10.5	S	8.0	8	2.0
7	16.6	24.4	11.8	12.6	11.2	95	53	75	83.7	84.5	81.9	1.6	WNW	3.1	11.7	NNW	7.8	9	4.4
8	16.8	25.5	11.5	14.0	10.6	84	43	93	84.5	85.5	83.2	1.3	NW	2.5	8.9	NNW	8.7	7	4.9
9	17.0	25.4	11 0	14.4	9.5	83	44	93	84.6	85.5	82.9	2.0	W	1.9	7.9	WW	9 0	6	4.1
10	16.9	25.3	9.3	16.0	7.8	83	43	72	83.5	84.5	81.9	*inap*	NNW	2 0	7.4	NNW	10 6	5	4.7
11	17.0	25.4	9.3	16.1	7.2	86	34	66	82.7	83.5	81.3	0 0	NNW	3.4	8.7	NNW	11.8	3	5.4
12	16.8	26.0	8.0	18.0	5.3	71	33	73	82.2	82.9	81.1	0.0	ESE	1.0	4.9	WNW	12.2	6	3.9
13	16.3	23.3	12.3	11.0	11.5	79	56	79	82.3	83.1	80.7	0.4	NW	3.0	9.3	NNE	5 2	10	3.4
14	15.1	23.7	11.3	12.4	9.8	84	50	94	82.0	82.9	80.6	12.1	NW	1.9	7.3	N	3 5	10	2.7
15	15.0	22.1	11.3	10.8	10.0	92	54	92	81.8	82.6	80.5	30.5	WNW	1.9	14 1	NE	3.2	10	4.1
16	15.2	22.5	11.8	10.7	12.3	93	78	94	82.6	83.6	81.7	8.0	NW	1 4	12.0	SE	5.0	10	2.4
17	15.3	21.8	12.1	9.7	11.5	94	68	93	82.8	83.5	81.8	*inap.*	C	0.0	11.4	SW	4.8	9	0.8
18	16 3	23.7	10.7	13.0	9.2	92	55	99	81.8	82.8	80.1	5 1	SW	2.2	7.1	SW	9.6	10	4.5
19	15.4	22.9	11.8	11.1	11.0	97	86	96	81.4	82.2	80.5	4.4	C	0.0	11.3	S	5.7	10	2.0
20	15.5	23.0	11.3	11.7	10.5	89	63	85	81.2	82.4	80.1	*inap.*	NW	1.3	5.3	WNW	5.8	10	1.4
21	15.6	24.8	9.3	15.5	8.2	93	44	94	81.8	82.9	80.1	1.3	C	0.0	10.4	ESE	4 3	8	3.2
22	16 2	24.2	11.0	13.2	9.5	90	46	93	82.6	83.5	81.1	2.9	N	1.8	7.0	NNW	5.1	8	4.0
23	16 7	25.1	11.8	13.3	10.7	94	45	83	83.1	84.0	82.0	1.6	WNW	3.2	9.6	NW	7.1	7	4 2
24	17.2	24.5	11.4	13.1	10.2	90	42	81	82.8	84.1	80.9	*inap.*	NW	3.2	8.7	NW	10.5	6	4.3
25	15.5	24.3	11.0	13.3	8.9	87	47	93	81.8	82.5	80.2	3.6	NW	1.9	16.9	N	6.4	9	3 3
26	14.8	23.2	8.5	14.7	7.1	97	52	84	82.2	83.4	80.9	1.4	NW	2.2	9 1	NNE	3.7	10	2.3
27	16.3	23.1	11.4	11.7	10.2	85	55	78	82.4	83.7	80 9	0.0	NW	3.1	8.1	NNE	6.9	8	3.0
28	15.8	23.8	12.5	11 3	12.4	96	58	89	81.8	82.8	80.7	11.9	NW	2 3	13.9	N	4.1	10	3.0
29	16.6	23.1	12.0	11.1	10.5	90	53	87	81.1	82.3	79.4	0.0	NNW	3 2	8.0	NNW	6.5	9	2.3
30	14.2	17.3	11.7	5.6	10.5	97	94	95	81.0	82.3	80.3	19.2	SSE	1.4	4.7	N	0.0	10	1 3
31	15.9	23.0	11.5	11.5	10.0	66	46	78	83.4	84.6	82.1	1.0	ESE	4.8	11.0	SE	6.2	9	2.8
Medias	15 8	23.4	10.9	12.4	9.7	88	54	87	82.6	83 6	81.2	Total 4.3	NW	2.3	16.9	N	Total 197.2	Media 8	Total 96.3

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	70	*S*	19
N N E	8	*S S W*	9
N E	3	*S W*	16
E N E	8	*W S W*	16
E	5	*W*	53
E S E	25	*W N W*	106
S E	19	*N W*	146
S S E	16	*N N W*	86
		Calma	149

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 24
,, ,, ,, medio nublados........... 6
,, ,, ,, despejados........................ 1
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........ 22
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.................................529.9 mm

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias: 4, 18, 20, 22, 23, 24, 26 y 31
Arco iris los dias: 9, 10, 13, 18, 24, 25, 26, 27 y 28.
Tempestad eléctrica los dias: 9, 14, 15, 19, 25 y 26
Truenos lejanos los dias: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 24 y 28.
Relampagueo los días: 4 al 8, 10, 13, 17, 18; 20 al 24 y 28.
Granizada los dias: 15.
Rocio abundante los dias: 1°, 12, 15 y 23.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS mm	AÑOS	LLUVIAS mm	AÑOS	LLUVIAS mm
1900	148.3	1913	57.7	1925	91.8
1901	190.4	1914	166.3	1926	139 6
1902	108.0	1915	58.7	1927	134.7
1903	117.4	1916	156.9	1928	153.5
1904	103.5	1917	109.5	1929	139.4
1905	63.2	1918	201.8	1930	111.7
1906	119.6	1919	116 9	1931	220.1
1907	141.7	1920	167.2	1932	151.7
1908	113.6	1921	137.8	1933	266.0
1909	91.8	1922	108.0	1934	251.9
1910	74.0	1923	157.1	1935	100.0
1911	110.2	1924	182.3	1936	134.3
1912	135 6				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS °	AÑOS	TEMPERATURAS °	AÑOS	TEMPERATURAS °
1900	15.9	1913	16.1	1925	15.5
1901	15.5	1914	16.9	1926	16.0
1902	16.2	1915	......	1927	15.5
1903	15.0	1916	......	1928	15.6
1904	15.0	1917	15.2	1929	14.7
1905	16.1	1918	14.9	1930	15.1
1906	15.4	1919	16.0	1931	15.6
1907	15.2	1920	15.6	1932	16.0
1908	16.9	1921	15.6	1933	15.5
1909	15.7	1922	15.7	1934	15.4
1910	17.0	1923	15.7	1935	15.4
1911	16.8	1924	15.8	1936	15.8
1912	16.5				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									AGOSTO DE 1936			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	m m.	m m.	m m.		m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m	m. m
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	....	....	1.0	1.0	0.2	....	....	....	14.15	20.30	3.10	2.2
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	0.8	0.5	0.7	1.1	....	....	....	....	15 38	19.50	3 20	3.5
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	....	0.5	4.0	5.2	7.7	1.6	Inap	....	14.39	23.00	5 44	19.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	0.1	....	0.1	0.2	Inap	....	....	....	....	14 47	19.20	1.33	0 4
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	Inap	0.9	....	....	....	....	15 35	19.40	1.33	0.9
7	....	0.7	0.1	0.5	0.3	Inap	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	1.15	17 03	4.39	1.6
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	0.8	0.5	....	....	....	....	17.48	20 00	2.12	1.3
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2 0	Inap	....	....	....	19.40	20.10	1.30	2.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	....	....	....	....	....	17 15	17.58	0.43	Inap
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	0.3	Inap	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	13,20	17.20	1.20	0.4
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6,5	2.3	2.8	0.5	Inap	....	....	....	....	15.13	19.03	3.50	12.1
15	....	....	....	....	....	....	....	Inap.	Inap.	....	....	....	....	....	....	27.2	3.3	Inap	....	....	....	....	....	....	7 30	17.05	2.04	30.5
16	....	....	Inap	2.3	2.9	1.0	Inap	....	....	....	....	....	....	....	0.1	Inap	Inap	0.5	1.0	0.1	0.1	....	....	....	2.40	20.30	7.07	8.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	....	....	....	....	....	17.10	17.45	0.35	Inap
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	4 6	0 5	....	....	19 50	22 00	2.10	5.1
19	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap.	....	....	....	....	3.9	....	0.1	0.2	0.2	Inap	....	....	....	....	....	8.04	18.10	3.02	4.4
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.50	12.20	0 39	Inap
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.8	....	....	....	....	0.5	....	....	....	15.15	20.50	1.01	1.3
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.3	0 5	....	2.1	....	....	....	....	16 34	20.00	1.30	2.9
23	0,3	1,2	0.1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	0 35	17.02	1.24	1 6
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	17.58	18.07	0.09	Inap
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	3.0	0 6	Inap	....	....	....	....	....	15 12	18.14	1.11	3 6
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.1	0.3	Inap	....	....	....	....	....	....	15.34	17.02	1.28	1.4
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
28	....	....	....	....	2 5	Inap	....	....	....	....	....	....	....	....	9.3	0.1	....	....	....	....	....	....	....	....	4 25	15,20	2.07	11.9
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	1.0	0.4	Inap	....	....	Inap	....	4,4	3.4	2,2	1 3	1.9	1.3	0.4	0.4	1.0	0.7	0 5	0.2	Inap	0.1	3 (5	24.00	15.25	19 2
31	0.8	Inap	0.2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 00	2.30	1.55	1.0
Total	1.1	1 9	0.4	3 8	6.1	1.0	Inap	Inap.	Inap.	0.0	4.4	3.4	2.2	5.3	11.6	37.6	10.6	6.1	9.2	13.6	13.6	2.3	Inap	0.1				134.3

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Agosto de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.0	20 6	12.8
2	11.3	17.4	13.1
3	12.2	21.0	13.1
4	12.7	24.4	13.3
5	13 4	17.9	13.1
6	13 4	22.0	15.0
7	13.0	23.8	15.2
8	13.9	25.0	14.7
9	13.5	23.9	14.1
10	12.8	24.2	16.0
11	12.3	24.1	16.3
12	12 0	25.0	15.5
13	13.6	21.4	14.0
14	12 6	21.8	13.8
15	13 1	20.1	13.6
16	12 7	16.4	13.4
17	13.4	19.8	13.2
18	13 1	22 4	13.9
19	13.3	16.3	14.4
20	13.2	20.0	13.8
21	11.9	24.5	13.8
22	13.0	23 3	14.4
23	13 4	25.1	14 8
24	12.1	23.8	15.5
25	13.7	23 6	12.4
26	11.3	21.6	14.5
27	13.2	21.9	15.7
28	14.2	21.6	14.8
29	14.3	22.3	14.8
30	13,2	15.3	13.6
31	14.0	21.5	12.9
Media	13 0	21 7	14.2

RADIACION SOLAR

AGOSTO DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
	Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	9.3	9.3	9.0	.00	.40	.46	.81	1.20	.35	.16	.09	.05	1.25	131	211	107	449
2	8.2	9.6	10.1	.00	.00	.00	.00	.00	1.02	.00	.00	.00	1.25	76	168	104	348
3	8.9	9.4	11.6	.00	.00	.00	.00	.14	.00	00	.00	.00	1.26	86	223	31	340
4	9.1	9.2	10 4	.00	.00	.00	.44	1.21	.07	.00	.00	.00	1.41	122	283	79	484
5	10.4	10.5	10.6	.00	.00	.00	.64	.00	.00	.00	.00	.09	1.40	154	164	34	352
6	10.2	11.2	9.8	.68	.74	.00	.00	1.21	.00	.00	.00	.00	1.26	128	263	50	441
7	10.5	10.4	10.6	.00	.00	.23	.46	.98	.00	.00	.00	.00	1.28	128	278	69	475
8	9.8	9 8	10.2	.00	.00	.33	.00	1.08	.23	.00	.00	.00	1.41	143	303	86	532
9	9.8	11.2	9 3	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.33	114	331	116	561
10	8.8	9.4	9 8	.76	.90	1.04	1.12	1.25	1.23	.00	.00	.00	1.47	141	331	120	592
11	8 8	7.1	8.9	.60	.66	.92	.94	1.47	.00	.00	.00	.00	1.54	140	347	145	632
12	7.5	7 3	9.9	.44	66	81	1.10	1.28	.00	.00	.00	.00	1.30	137	294	112	543
13	9.7	9.0	10 6	.00	.00	.00	.00	.90	.00	.00	.00	.00	1.38	1.57	214	52	423
14	9.6	9.6	11.2	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.90	77	180	77	334
15	10.6	10.4	11.2	.00	00	.00	.00	.46	.00	.00	.00	.00	.79	60	196	39	295
16	10.7	11.4	11 6	.00	.00	00	.00	1.46	.00	.00	.00	.00	1.49	85	305	27	417
17	10.5	11.4	10 5	.00	.00	.00	.25	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	124	127	14	265
18	9.5	11.2	9.6	.00	.00	.00	.00	.42	.00	.86	.46	.42	1.14	115	260	86	461
19	10.6	9.1	12 1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.16	99	196	37	332
20	10.0	11.3	11.4	00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.25	88	156	24	268
21	9.6	9.6	10.4	.00	.00	.0	.00	1 21	.00	.00	.00	.00	1 25	106	274	69	449
22	9.8	10.1	11.2	.00	.16	.16	.00	1.21	.00	.00	.00	.00	1.28	97	260	70	427
23	10.6	9.9	10.3	.57	.18	.68	1.10	.00	.00	.00	.00	.00	1.33	134	262	69	465
24	9.6	8.9	9.6	.00	.00	.00	1.22	1.38	1.18	.94	.68	.00	1.47	137	331	135	603
25	10 2	9.6	11.2	.00	.00	.00	.92	.90	.00	.00	.00	.00	1.26	98	263	77	438
26	8.9	10.7	11.8	.00	.00	.00	.00	.68	.00	.00	.00	.00	1.14	78	216	73	367
27	10.0	9.9	9.8	.33	.51	.42	.00	1.14	.00	.00	.00	.00	1.32	121	245	70	436
28	11.2	10.5	10.6	.00	.00	.12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.14	81	216	17	314
29	10 8	9.7	10.4	.00	.00	.00	.00	1.40	.33	.00	.00	.00	1.46	67	275	103	445
30	10.7	12.4	11.7	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.09	56	36	24	116
31	9.0	8.4	7 8	.00	.00	.00	.00	.00	.88	.46	.00	.00	1.41	99	241	129	469
Max.	11.2	12.4	11.8	.76	.90	1.04	1.22	1.46	1.23	.94	.68	.42	1.54	% 26	% 57	% 17	632

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 13079 Cal. o sea un promedio diario de 422Cal.-gr. por cm de la superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

FORMA Nº 55.

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO

OBSERVATORIO CENTRAL.—TACUBAYA

MES DE SEPTIEMBRE DE 1936.

φ = 19°24′17″9 N. λ = 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	16.7	26.7	8.9	17.8	7.2	90	36	72	83.4	84.7	81.5	0.0	E	3.2	8.1	E	8.7	6	4.1
2	16.1	25.8	8.5	17.3	6.5	78	47	93	82.2	83.3	80.2	0.4	NNW	2.3	8.4	W	8.8	7	4.0
3	15.6	25.2	9.8	15.4	8.0	83	63	93	81.9	82.7	80.5	1.9	SW	2.7	12.0	NNE	5.6	7	2.6
4	15.2	24.2	9.5	14.7	7.5	94	52	91	82.4	83.1	80.7	21.4	NW	2.8	15.4	N	5.9	7	4.5
5	15.4	22.7	10.9	11.8	10.0	84	50	84	82.8	83.6	81.2	2.0	NW	3.9	12.7	NNW	4.3	9	4.0
6	14.6	22.0	9.5	12.5	7.0	81	51	95	82.4	83.2	80.4	7.5	NW	2.7	9.5	N	7.2	6	3.4
7	15.0	21.7	9.7	12.0	8.6	93	62	90	82.3	83.1	80.9	0.9	WNW	2.2	6.7	NW	3.7	8	2.0
8	16.0	22.9	10.2	12.7	8.5	88	54	86	82 6	83.6	80.8	inap	WNW	2.3	10.2	NNW	6.7	7	3.0
9	15.2	19.3	11.6	7.7	10.8	90	72	89	82.7	84.0	81.2	5.1	NW	2.8	9.6	N	0.8	10	0.8
10	16.5	22.9	11 9	11.0	9.9	92	55	87	82.3	83.5	80.6	1.0	N	3.8	10.1	N	4.5	9	3.1
11	15.1	22.7	11.5	11·2	9 5	90	51	95	81.5	82.2	80.0	5.7	NW	2.3	8.3	E	5.1	8	2.8
12	15.9	22.7	11.0	11.5	9.8	94	55	84	80.7	81.7	89.5	inap.	NW	1.4	9.4	E	4.2	9	3.9
13	15.6	22.2	12.2	10 0	11.6	98	57	94	81.2	82.6	80.0	5.3	W	1.7	5.5	SSW	2.0	10	1.4
14	17.1	26.0	9.9	16.1	8·0	99	43	89	82.3	83.3	81.0	0.0	ESE	2.5	6.8	ESE	9.3	7	3.3
15	16.8	23.3	10·7	12.6	9.1	83	54	89	83.2	84.2	81.6	0.0	WNW	2.7	6.6	NW	6.8	10	2.6
16	16.8	23.4	11.0	12.4	9.5	92	47	89	82.5	83.8	80.3	0.5	N	1.5	8 9	N	4.6	9	2.7
17	15.3	21.9	10.9	11.0	8.9	90	67	91	82.3	83.4	80.9	1.8	WNW	1.7	7.3	N	2.7	10	1.8
18	15.4	21.7	12.2	9.5	12.4	85	59	93	82.7	83.3	81.5	1.0	WNW	1.1	10.5	SSE	3.1	9	2.3
19	15.5	22.4	12.2	10.2	12·0	90	59	88	82.5	83.2	81.3	19.0	WNW	1.4	6.5	S	2.7	8	1.5
20	15.6	22.2	11.2	11.0	9.2	97	54	92	82.2	83.2	80.8	1.7	W	1.8	9.9	N	4.2	9	2.7
21	14.9	21.0	11.9	9.1	11.0	94	86	95	82.0	83.0	80.6	2.1	WNW	2.0	6.0	NW	1.7	10	1.1
22	16.0	22.3	12.0	10.3	11.0	86	84	87	82.0	83.1	80.8	0.8	WNW	2.4	6.3	WNW	4.7	10	2.9
23	16.2	24.5	11.0	13.5	8.9	93	59	87	82.0	82.7	80.6	inap.	WNW	1.6	6.5	E	6.1	7	3.0
24	16.2	22.8	11.4	11.4	9.9	85	55	88	82.4	83.2	81.1	inap.	SE	2.3	9.3	SE	3.8	9	2.3
25	16.2	24.0	11.9	12.1	11.9	88	66	85	82.0	83.4	80.6	inap.	C	0.0	6.1	W	2.8	9	2.2
26	15.2	24·7	9.3	15.4	7.5	88	89	94	82.4	83.1	81.3	1.3	E	2.2	6.2	S	6.2	9	2.3
27	15.2	24.2	9.7	14.5	7.5	92	84	97	82.6	83.6	81.3	25.0	NW	2.8	13.9	NNE	4.9	7	2.1
28	14.2	20.1	10.0	10.1	8.6	99	67	94	82.4	83 1	80.9	0.5	C	0.0	7.4	ESE	2.3	10	0.8
29	14.9	21.0	1.04	10.6	9.5	91	56	93	81.8	82.8	80.4	0.1	WNW	1.6	6.1	S	2.4	10	1.4
30	15.1	21.8	10.5	11.3	8.9	87	59	92	82.7	83.9	81.2	3.5	WNW	1.9	4.3	S	3.6	9	1.8
Medias	15.6	22.9	10.7	12.2	9.3	90	60	90	82.3	83.2	80.8	Total 10.85	WNW	1.9	15.4	N	Total 139.9	Media 8	Total 76.4

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	66	*S*	31
N N E	13	*S S W*	21
N E	4	*S W*	21
E N E	6	*W S W*	22
E	31	*W*	61
E S E	12	*W N W*	106
S E	20	*N W*	94
S S E	8	*N N W*	57
		Calma	147

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 21
" " " medio nublados............ 9
" " " despejados.......................... 0
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 22
" " " con lluvia inapreciable..... 5
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.............................638.4 mm

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias: 15, 16, 22, y 28,
Corona solar los dias: 25.
Corona lunar los dias; 1º,
Arco iris los dias: 2, 7, 8, 23, y 30,
Tempestad eléctrica los dias: 4, 17, 19, y 27
Truenos lejanos los dias: 2, 3, 5, al 8, 11, 14, 15, 18 26, 28, y 30,
Relampagueo los días: 2 3, 5, al 8, 11, 15. 16, 18, 21 26, y 28
Niebla densa los dias; 13,
Rocio abundante los dias: 13, al 15, 27 y 28.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	92·9	1913	162.8	1925	238.9
1901	112·6	1914	69.4	1926	154.5
1902	120.1	1915	204.5	1927	200.1
1903	70.6	1916	38.7	1928	2?6.5
1904	89.4	1917	78.2	1929	93.5
1905	38.6	1918	63.3	1930	60.0
1906	185.1	1919	123.8	1931	161.7
1907	103.0	1920	41.8	1932	127.0
1908	101.5	1921	205.0	1933	99.6
1909	11.75	1922	215.0	1934	168.6
1910	47.0	1923	50.1	1935	126.2
1911	58.3	1924	144.9	1936	108.5
1912	48.9				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
1900	15.9	1913	16.1	1925	14.8
1901	15.3	1914	15.0	1926	15.2
1902	15.7	1915	15.5	1927	15.4
1903	15.3	1916	......	1928	15.2
1904	14.9	1917	......	1929	15.6
1905	15.3	1918	15.0	1930	15.1
1906	15.5	1919	14.9	1931	15.8
1907	14.9	1920	15.4	1932	15.1
1908	16.1	1921	15.4	1933	15.8
1909	15.1	1922	15.4	1934	15.3
1910	15.9	1923	15.5	1935	15.6
1911	16.8	1924	15.5	1936	15.6
1912					15.6

NOTA.—Hora del meridiano 105°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — SEPTIEMBRE DE 1936

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m.m.	m.m.	m.m.		m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																												0.0
2																	Inap	Inap		0.2	0.2				16,26	21.00	2.06	0.4
3														Inap				1.0	0.9						13.42	19.00	1.11	1.9
4															17.4	3 6				0.3	0.1				14.37	20.10	2.18	2.14
5																2.0	Inap								15 23	16.21	0.58	2.0
6																Inap	0 8	2.0	3.0	1.2	0.4	0.1	Inap		15 38	23.00	7.09	7.5
7														Inap				Inap	0.1	0.2		0.6			13.43	22 00	1.41	0.9
8																		Inap	Inap						17.54	18-10	0 16	Inap
9	0.5	Inap							Inap.				Inap	0.2	2.0								1,8	0.6	0.15	24.00	2.44	5,1
10	0.2																			0.8					0'00	19.30	1.10	1.0
11															2.4	2.3	0.5	Inap	0.3	Inap	0'2				14 07	20.40	3.43	5.7
12																Inap									15.08	15.30	0.22	Inap
13	0.3	0.4	0.1	0.1								2.9	Inap		0.2	1.3									0,45	15.40	4.27	5.3
14																												0.0
15																												0.0
16																			0.4	0.1					18 56	19,05	0.09	0.5
17														Inap		0.7				0.7	0.4				13.25	21.00	3.05	1.8
18																Inap	0.2	0.2	Inap				0.2	0.4	15.45	24 00	3.00	1.0
19	0 1															Inap	0.1	0.2	Inap			13.2	4.0	1.4	0.00	24.00	6.05	19.0
20	0,2	Inap			0.1	Inap										Inap	Inap	0.3			1 1				0.00	21 00	5 18	1.7
21							Inap					Inap		Inap	Inap	1.3	Inap	0 8		Inap					6.10	19 50	3.29	2.1
22														0.8											13.05	13 58	0.53	0.8
23														Ianp	Inap										13.05	14 20	0.41	Inap
24						Inap								Inap				Inap							5 31	17.30	0.48	Inap
25												Inap	Inap	Inap	Inap			Inap	Inap						11.57	18.05	1.03	Inap
26													0.3	0.6	Inap	0.3	0.1								12 05	16.20	3.13	1.3
27													1.0	3 2	Inap	Inap				10.8	6.0	4.0			12.50	21.30	2.32	25.0
28																0.5	Inap								15.49	16,03	0'14	0.5
29																0.1	Inap								15.35	16.17	0,42	0.1
30																		0.2	2.4	0.6	0 2	0'1			17.10	21.15	3.05	3.5
31																												
Total	1.3	0 4	0.1	0 1	0.1	Inap	Inap	0 0	Inap.	0.0	0.0	2.9	1·3	4.8	22.0	12.1	1.7	4.7	7.1	14.9	8 6	18.0	6.0	2.4				108.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Septiembre de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.2	26.5	15.3
2	11.8	25.3	14.1
3	14.2	17.5	13.5
4	12.6	22.2	14.8
5	13.1	21.2	12.9
6	12.2	21.7	12.5
7	12.0	18.6	14.2
8	13.3	22.4	14.6
9	13,6	18.6	14.2
10	14.1	21.4	15.0
11	13 7	22.0	13.3
12	13.4	21.0	15.4
13	14 2	21.3	13.7
14	12 0	25.2	15.1
15	13 4	23.0	16.1
16	14 2	23.2	14.8
17	13 6	18.1	13.2
18	13 9	19.0	14.1
19	13.2	19.7	14.8
20	12.9	20.4	14.7
21	13.2	16.7	13.8
22	13.7	17.3	14.8
23	13.0	19.6	14.5
24	14 9	19.0	15.1
25	14.0	18.6	14.6
26	12 5	16 2	14.0
27	13.0	18.8	12.9
28	11.9	17.1	13.6
29	13.0	19.0	13,5
30	12.9	19.7	13.5
Media	13.2	20.3	14.2

RADIACION SOLAR

SEPTIEMBRE DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7					
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
1	8.8	10.4	9.8	.16	.00	·14	.25	1.42	1.10	.14	.33	.14	1.42	126	348	128	602
2	7.9	9.6	9.2	.00	.81	1.20	1.26	1.23	.00	.00	.00	.00	1.46	142	191	91	527
3	9.7	10.0	10.3	.00	.81	1.00	.07	.00	.00	.00	.00	.00	1.39	123	211	36	370
4	9.2	11.1	11.3	.00	.00	.00	1.22	1.18	.00	.00	.00	.00	1.47	1 46	300	20	466
5	9.3	10.1	10.3	.00	.00	.00	.00	1.47	.00	.00	.00	.00	1.47	101	262	31	394
6	8.6	9.5	10.2	.92	1.02	1.20	1.28	1.44	.00	.00	.00	.00	1.52	138	307	79	524
7	9.5	10.7	10.7	.00	.00	.40	.00	.76	.57	.00	.00	.00	1.21	88	181	57	326
8	10.1	10 0	10.9	.00	1.00	1.02	1.25	.00	.00	.00	.00	.00	1.36	119	260	118	497
9	10·5	10.7	10.8	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.38	52	75	53	180
10	10.4	10.5	10.7	.00	.00	.00	.00	.68	.00	.00	.00	.00	1.23	97	266	62	425
11	10.1	10·0	10.7	.68	.49	1.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.38	102	202	28	332
12	10.3	9.3	10.8	.00	.00	.00	.00	.92	.00	.00	.00	.00	1.22	128	226	28	382
13	11.3	12.1	11.6	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.02	86	127	45	258
14	10.0	10.8	11.1	.49	.79	.81	1.02	1.20	.00	.00	.00	.00	1.44	129	330	92	551
15	10.1	11.4	11.6	.00	.42	.42	.35	.00	.00	.00	.00	.00	.64	115	240	23	378
16	10.4	10.7	10.5	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	68	205	94	387
17	10.4	9.7	11.6	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.23	77	166	29	272
18	10.7	10.2	11.3	.00	.00	.00	.00	.62	.00	.00	.00	.00	1.08	74	262	55	291
19	10.4	10.3	10 8	.00	.00	.00	.00	1.33	.00	.00	.00	.00	1.40	86	206	4	296
20	10.5	10.8	11.4	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.30	52	173	80	305
21	10.6	11.4	11.9	.00	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.32	66	132	18	216
22	10 1	10.2	11.0	.00	.00	.00	.00	.25	.00	.00	.00	.00	1.47	106	221	52	379
23	9.7	10.2	10.0	.81	.98	.88	7.6	1.49	.00	.00	.00	.00	1.59	119	262	51	432
24	10 3	9.1	9.8	.00	.00	.00	1.35	1.04	.00	.00	.00	.00	1.56	101	160	41	302
25	10.1	10.2	11.3	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.52	83	189	38	310
26	8.9	10.9	11.9	.00	.07	.53	.68	1.28	.00	.00	.00	.00	1.51	105	180	4	289
27	10.2	11.2	11.7	.37	.72	1.06	.70	.00	.00	.00	.00	.00	1.59	116	149	42	307
28	9.9	9.9	10.7	.00	.00	.00	.46	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	85	113	48	246
29	10.0	9.4	11.2	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	61	141	63	265
30	10.0	10.7	10.9	.00	.00	.00	.00	.68	.00	.00	.00	.00	1.21	110	165	45	320
Max.	11.3	12.1	11.9	.92	1.02	1.20	1.35	1.49	1.10	.14	.33	.14	1.59	% 28	% 58	% 14	602

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 10809 Cal. o sea un promedio diario de 360Cal.-gr. por cm de la suprficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

FORMA Nº 55.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO

OBSERVATORIO CENTRAL. - TACUBAYA

MES DE OCTUBRE DE 1936.

$\phi = 19°24'17''9$ N. $\lambda = 6^h 36^m 47^s 67$ W. de Greenwich H = 2308.6 m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	TEMPERATURAS: Máxima	TEMPERATURAS: Mínima	TEMPERATURAS: Oscilación	TEMPERATURAS: Mínima a la intemperie	Humedad relativa %, Horas: 7	Humedad relativa %, Horas: 14	Humedad relativa %, Horas: 21	PRESION A 0° 500 +: Media	PRESION A 0° 500 +: Máxima	PRESION A 0° 500 +: Mínima	Lluvia de 0 h. a 24 h. mm.	VIENTO (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	VIENTO: Velocidad media del dominante	VIENTO: Velocidad máxima y dirección		Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie mm.
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm							
1	14.5	22.5	11.1	11.4	9.7	92	86	100	83.5	84.4	82.2	32.2	NW	2.4	12.5	ENE	3.3	10	2.5
2	14.0	16.5	11.6	4.9	11.7	95	76	87	84.4	85.2	83.6	0.4	NW	1 9	8.5	NNW	0.5	10	1.2
3	13 8	17.4	10.4	7.0	9.0	89	75	90	83.9	84.8	82.8	0 0	NNW	2.4	7.7	NNW	0.2	10	2.4
4	14.8	21.6	10.2	11.4	9.4	92	55	81	83.0	84.2	81 4	inap.	NW	1.9	7.0	NW	5 0	8	0.8
5	17.0	24.5	11.0	13 5	8.9	87	48	88	82.3	83 2	80.6	0.0	NW	2.2	8.4	NW	8.7	5	4.0
6	17.3	23 8	12.2	11.6	11.1	92	46	79	82.0	83.1	80.6	0.0	WNW	2.1	5.3	N	7.3	10	3.0
7	17.1	26.3	10.5	15.8	8.4	87	43	88	81.6	82.5	80.1	0.0	NW	4.1	10 3	NW	7.6	10	4.0
8	16.5	24.5	11.0	13.5	9.2	90	46	81	81 7	82.8	80.1	0.5	WNW	2.0	8 0	NW	5.2	6	3.2
9	16.4	23.4	11.0	12 4	10.7	84	51	83	81.9	83.0	80.3	inap.	NNW	2.6	8.6	NW	5 6	8	3.3
10	14.2	19.1	11.8	7.3	11.6	87	63	68	83.7	85.4	82.3	0.0	NNW	3.2	10.4	NNW	0 5	10	1.4
11	11.7	19.0	5 9	13·1	2.4	71	42	82	85.2	86.2	84.0	0.0	WNW	2.2	10.6	N	10.6	5	4.0
12	11.8	18.6	3.0	15.6	0.6	81	46	77	83.9	85.7	82.1	0.0	WNW	2.1	5.4	NNW	9.3	6	2.9
13	14.0	22.0	6.1	15 9	3.0	91	57	88	83.2	84.4	81.6	inap.	WNW	1.6	7.4	NW	5.7	6	2.0
14	15.8	23.7	11.4	12 3	8 6	93	57	88	83.3	84.3	82.0	inap.	NW	1.9	7.0	SSE	4 7	8	2.6
15	15.6	22.9	10 5	12.4	8.0	92	56	95	82.9	84.2	81.2	2 1	NW	2 5	6.6	W	2 6	8	2.0
16	14.9	22.1	11.6	10 5	12.0	97	49	93	83.4	84.2	82 1	5.7	WNW	1 8	9 9	NW	2.4	9	1.9
17	14.7	20.7	12·0	8.7	11.5	95	56	95	84.1	85.1	82.4	2.6	NW	1 9	7 5	NW	1.5	10	2.0
18	15.4	21.3	11.1	10.2	9.5	90	46	77	83.8	85 1	82.2	0.0	NW	2 1	4.8	NW	7.8	9	2.9
19	14.9	22.7	7 2	15.5	4 3	90	40	61	83.1	84 3	81.4	0.0	W	2.6	5 3	NNE	6.8	5	3.5
20	14.7	23.4	7.2	16.2	4.2	81	48	74	82.7	83.8	81.0	inap.	SW	4.5	10 3	SW	6.5	5	2.6
21	15.4	23 8	8.0	15.8	5.0	85	45	59	82 1	83 0	80.9	0 0	NNW	2 2	4.5	NNW	6.9	5	2.3
22	15.1	23.8	6.0	17.8	2.6	73	33	63	81.7	82.6	80 5	0.0	WNW	3.4	5.1	WNW	8 6	2	3.4
23	14.2	22.5	6 1	16 4	2 9	93	35	77	82.5	83.7	81.0	0.0	WNW	3.4	8.3	WNW	8.2	2	3.2
24	14.4	23.0	8 3	14.7	4 8	83	44	88	83 5	84.7	81.9	7.0	NW	1.8	12.1	S	7.3	7	1.0
25	15.2	23.5	10 0	13.5	7 4	95	56	85	83.4	84.4	82.0	inap	WNW	1.8	5 6	E	4.4	8	1.5
26	15.3	22 8	11.5	11.3	8.5	97	48	88	83.5	84.7	81.8	2.2	NNW	2.9	10.1	N	4 6	8	2.7
27	14.5	20.8	9.5	11 3	8.0	86	52	85	83.2	84 5	81.6	0.0	NNW	3 5	11 7	NW	6.5	8	2.3
28	14 6	22 3	8 1	14.2	5.8	87	38	88	83 5	84 5	81 8	0.0	WNW	2.3	6 0	NW	6 8	6	2.4
29	13.7	20.4	8 9	11.5	6.7	90	60	87	84 3	85.5	83.0	0.8	NNW	2 2	6.9	NNW	2 4	10	2 3
30	14.9	20.8	10.2	10 6	9.0	81	52	83	84 4	85 5	82 4	inap.	NW	2.2	8.0	NNW	5 3	9	2.5
31	15.7	22.7	9 6	13.1	6 5	90	46	85	83.4	84.7	81 6	0.0	N	1.6	6.9	NE	4 5	8	3.2
Medias	14 9	22.0	9.4	12 6	7.4	88	51	83	83.2	84 3	81.7	Total 53.5	NNW	2.7	12.5	ENE	Total 167 3	Media 7	Total 82 0

VIENTO

Número de veces que sopló cada viento

N	51	*S*	9
N N E	12	*S S W*	14
N E	3	*S W*	11
E N E	10	*W S W*	2
E	6	*W*	42
E S E	13	*W N W*	94
S E	4	*N W*	142
S S E	5	*N N W*	146
		Calma	180

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados............................ 19
" " " medio nublados............ 10
" " " despejados........................ 2
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante........ 9
" " " con lluvia inapreciable..... 7
Lluvia registrada del 1º de enero al último día de este mes.......................................mm. 691.9

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias: 7, y 22.
Corona lunar los dias; 3, 4, y 24.
Arco iris los dias: 8, 9, 13, 17, 25 26, y 30.
Tempestad eléctrica los dias: 1º, 16, y 24.
Truenos lejanos los dias: 4, 5, 14, 15 17, 21 25, y 26
Relampagueo los días: 4, al 7, 9, 14, 15, 17, 21. 25, 26, 29, y 31.
Helada en el Valle, el dia 12.
Granizada el dia 24.
Niebla densa los dias; 28, 31
Rocio abundante los dias: 8, 12, 19 al 21, 23 26 28, 29, y 31.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm.
1900	33·5	1913	81.5	1925	33.6
1901	55·8	1914	56 7	1926	20 8
1902	60.5	1915	13.2	1927	46.1
1903	55.0	1916	75.4	1928	41.6
1904	71.7	1917	75.1	1929	44.4
1905	64.6	1918	3.6	1930	119.3
1906	8.5	1919	80 2	1931	21.4
1907	64.1	1920	24.2	1932	119.8
1908	28.1	1921	52.9	1933	49.7
1909	67 3	1922	56.7	1934	19.4
1910	24.9	1923	53.7	1935	38.1
1911	67.4	1924	7.8	1936	53.5
1912	48 2				

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1913	13.	1925	15.2
1901	13.7	1914	15.	1926	15.0
1902	13.9	1915	......	1927	14.2
1903	13.5	1916	14.5	1928	14.7
1904	13.6	1917	13.8	1929	13.8
1905	15.4	1918	15.1	1930	15.1
1906	14.1	1919	15.1	1931	14.9
1907	14.1	1920	14.7	1932	14.3
1908	15.7	1921	13.5	1933	14.4
1909	15.8	1922	14.1	1934	14.1
1910	13.7	1923	14.4	1935	14.0
1911	15.8	1924	14.0	1936	14.9
1912	16.1				

NOTA.—Hora del meridiano 105°

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — OCTUBRE DE 1936	HORAS																											
	m. m.	m. m.	m. m.		m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.6	1.6	20.5	5.9	2.6	0.8	0.1	0.1	....	....	....	13,19	21.00	7.31	32.2
2	....	....	....	Inap	0.1	0.1	....	inap	0 2	Inap	Inap	....	Inap	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	....	3.55	17.00	4.02	0.4
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	lanp	....	....	....	....	17.10	19.25	0.15	Inap
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0,3	0.2	22.25	23.30	0.55	0.5
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	17.50	18.20	0.30	Inap
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	23,15	23.45	0.30	Inap
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	....	....	13.58	15.08	0.30	Inap
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	0.7	0.6	....	0.8	Inap	17 21	23.20	2.46	2.1
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	4 6	0.5	0.4	0.2	....	....	....	....	....	14 58	18,40	3.42	5.7
17	....	....	....	....	....	Inap	....	....	....	....	....	....	....	....	0.2	0.3	1.0	Inap	0.3	0.2	0.6	....	....	....	5.50	20.50	5.25	2.6
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	Inap	....	....	....	....	....	16.10	18 05	1.30	lanp
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5	4.5	Inap	....	....	....	....	....	....	....	14.39	16.15	1.21	7.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	....	....	....	....	....	....	....	15.42	16.08	0.16	Inap
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.6	0.1	....	Inap	Inap	....	0.5	....	....	....	14.25	20.50	1.50	2.2
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	....	....	....	0'8	Inap	....	17.15	22.10	1,52	0.8
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Inap	Inap	Inap	....	....	....	....	....	16.40	17 25	0.45	Inap
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	0.0	0 0	0 0	Inap	0.1	0.1	0,0	Inap	0.2	Inap	Inap	0.0	.inap	0.6	5.9	30.0	7.4	3.0	1.3	1'0	1.8	0.8	1.1	0.2				53.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Octubre de 1936

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.1	16 8	13.2
2	13.7	15 7	13.1
3	12.5	16.3	13.1
4	11.6	20.7	14.1
5	13 5	23.0	15.0
6	14.6	23.4	15.7
7	12.7	25.5	15.1
8	12.6	22.3	15.1
9	13.7	21.6	15.1
10	13.5	17.0	12.0
11	10.2	17.6	8.5
12	7.1	18.3	11.6
13	8.7	19.8	14.6
14	12.8	19.3	14.4
15	13 3	20.6	13.3
16	12 9	21.1	13.3
17	13.9	19.6	13.4
18	13.1	20.6	13.2
19	10.6	21 0	14.0
20	10.9	19 8	14.5
21	11.4	20.4	14.4
22	9.3	23.0	14.1
23	8.4	22 0	13.5
24	12 5	22.7	13.9
25	12.4	20.2	13 7
26	13 1	22 8	12.7
27	11.9	19.8	13.5
28	10.4	21.6	13.8
29	11.6	18.4	13,5
30	11.4	20.2	14.8
31	11.5	22.1	15.2
Media	12 2	20 4	13.7

RADIACION SOLAR

OCTUBRE DE 1936

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHA	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del Meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del Pirheliógrafo en cal. gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0.0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4 0	3.0	2 0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	10.8	10.3	11.5	.00	.00	·00	.00	1.38	.00	.00	.00	.00	1.38	75	219	67	361
2	10.6	10.1	10.3	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	37	114	58	209
3	9.5	10.2	10.2	.00	.00	.00	.00	.00	.28	.00	.00	.00	1.04	50	70	61	181
4	9.3	10.0	11.4	.00	.00	.00	.00	1.21	1.16	.00	.00	.00	1.46	35	228	101	364
5	10.1	9.1	10.2	.94	1.16	1.23	1.36	1.38	1.06	.72	1.44	.23	1.49	151	311	68	530
6	11.2	10.5	10.2	.00	.00	.00	.64	1.10	.40	.00	.00	.00	1.10	86	220	77	383
7	9.4	9.7	11.0	.23	.72	.79	.37	1.08	.00	.00	.00	.00	1.46	114	293	78	485
8	9.8	9 4	10.3	.00	.00	.00	1.00	1.25	.00	.00	.00	.00	1.44	118	263	73	454
9	9.7	10.3	10.8	.00	.00	.14	.00	.57	.68	.00	.00	.00	1.30	60	257	107	424
10	10·0	9.0	8.7	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.06	39	140	47	226
11	6.1	7·1	6 2	.33	.57	.33	1 02	.00	.00	.00	.00	.00	1.33	139	320	127	586
12	5.9	6.4	8.4	.00	.00	.81	1.12	.00	.88	.30	.00	.00	1.41	134	314	110	558
13	7.5	10.1	11.1	.00	.00	.42	.00	.76	.90	.00	.00	.00	1.28	107	236	96	439
14	10.0	8.8	9.6	.00	.00	.00	.90	.44	.00	.00	.00	.00	1.21	123	224	23	370
15	10.1	9.7	9.9	.00	.00	.00	.00	1.08	.00	.00	.00	.00	1.26	48	205	27	280
16	10.6	11.3	10 3	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.20	56	190	39	285
17	10.6	9.8	10.4	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	56	125	62	243
18	10.4	9.8	8.6	.81	.00	.83	1.12	.00	.00	.00	.00	.00	1.21	89	245	88	422
19	7.9	7.2	8.7	.81	.88	.96	1.32	1.44	.00	.00	.00	.00	1.46	134	292	34	460
20	7.4	8.2	8 7	.00	.37	.66	.94	1.00	.00	.00	.00	.00	1.35	93	213	24	330
21	8.8	8.2	10.5	.51	.72	.94	1.18	1 00	.00	.00	.00	.00	1.40	97	227	23	347
22	6.3	7.5	7.0	.62	.88	11.2	1.21	1.10	.00	.00	.00	.00	1.41	111	268	73	452
23	7.1	8.1	8.0	.00	.37	.81	.00	1.20	.53	.00	.00	.00	1.41	94	282	96	472
24	8.8	9.1	10.2	.79	.92	12.1	1.33	1.40	.00	.00	.00	.00	1.44	81	229	44	354
25	9.6	9.8	11.1	.00	.00	.00	.00	1.25	.00	.00	.00	.00	1.46	61	243	22	326
26	10.5	9.8	8.6	.00	.00	.00	.00	.96	.00	.00	.00	.00	1.14	0	139	65	204
27	8.6	9.0	9.3	.72	1.06	.92	.00	.57	.00	.62	.00	.00	1.42	65	193	81	339
28	8.1	7.8	8.3	.00	.00	.00	.00	1.00	.90	.23	.00	.00	1.40	64	254	88	406
29	9.0	9.5	10.6	.00	.00	.00	.00	1.04	.00	.00	.00	.00	1.28	18	181	42	241
30	8.5	8.5	10.4	.00	.00	.00	.00	1.23	.00	.00	.00	.00	1.30	66	229	64	359
31	9.4	8.3	10.4	.00	0.0	.00	.00	1.22	.00	.00	.00	.00	1.38	43	232	62	337
Max.	11.2	11.3	11.5	.94	1.16	1.23	1.36	1.44	1.16	.72	.44	.23	1.49	% 21	% 61	% 18	586

NOTA.— La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 11427 Cal. o sea un promedio diario de 369Cal.-gr. por cm de la supreficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.